



GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA

HOTĂRÂRE nr. ____

din _____ 2024

Chișinău

Cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr.11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile

În temeiul art. 3 alin. (6) din Legea nr. 420/2006 privind activitatea de reglementare tehnică (republicată în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2017, nr. 92-102, art. 125), cu modificările ulterioare, **Guvernul HOTĂRĂȘTE:**

Hotărârea Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2023, nr. 83-85, art. 185), se modifică după cum urmează:

1. în hotărâre:

1.1 se completează cu pct. 3 având următorul cuprins:

„3. La momentul aderării Republicii Moldova la Uniunea Europeană prezenta Reglementare tehnică se abrogă.”

2. în Reglementarea tehnică:

2.1. la capitolul II se completează cu secțiunea 1¹ cu următorul cuprins:

„Secțiunea 1¹

Cereri privind denumiri noi de fibre textile

12¹.Orice producător sau orice persoană care acționează în numele acestuia poate cere Comisiei Europene adăugarea unei denumiri noi de fibră textilă în lista prevăzută în anexa nr. 1.

12².Cererea este însoțită de un dosar tehnic întocmit în conformitate cu anexa nr. 9.”

2.2. Reglementarea tehnică se completează cu anexa nr. 9, care va avea următorul cuprins:

” Anexa nr.9
la Reglementarea tehnică
privind denumirile fibrelor textile
și etichetarea corespunzătoare și marcarea

**Cerințele minime referitoare la un dosar tehnic de însoțire a cererii
privind o denumire de fibră textilă nouă**

1. Un dosar tehnic de însoțire a cererii de introducere a denumirii unei fibre textile noi în lista din anexa nr.1, astfel cum prevede Capitolul II Secțiunea 1¹, conține minimum următoarele informații:
 - 1.1.Denumirea propusă a fibrei textile:
Denumirea propusă este corelată cu compoziția chimică și furnizează informații privind caracteristicile fibrei, dacă este cazul. Denumirea propusă este liberă de orice drepturi de proprietate intelectuală și nu este legată de producător.
 - 1.2.Definiția propusă a fibrei textile:
Definiția propusă trebuie să descrie compoziția fibroasă. Caracteristicile menționate în definiția noii fibre textile, precum elasticitatea, sunt verificabile prin metode standard de testare care trebuie să fie menționate în dosarul tehnic împreună cu rezultatele experimentale ale analizelor.
 - 1.3.Identificarea fibrei textile:
Formula chimică, diferențele față de fibrele textile existente, spectrul FTIR și, după caz, date detaliate precum punctul de topire, densitatea, indicele de refracție, comportamentul la foc.
 - 1.4.Repriza convențională propusă pentru calcularea compoziției fibroase.
 - 1.5.Metode de identificare și de cuantificare propuse, inclusiv date experimentale:
 - 1.5.1. Solicitantul evaluează posibilitatea de a utiliza metodele menționate în anexa nr. 7 sau standardele armonizate care urmează a fi introduse în anexa respectivă în vederea analizării celor mai așteptate amestecuri comerciale ale noii fibre textile cu alte fibre textile și propune cel puțin una dintre respectivele metode. În ceea ce privește metodele sau standardele armonizate pentru care fibra textilă poate fi considerată ca o componentă insolubilă, solicitantul menționează factorii „d”, care corespund factorilor de corecție a masei care trebuie

să fie utilizați pentru calculele aferente noii fibre textile (pentru a se ține cont de pierderea de masă, despre care se știe că survine în timpul analizei).

- 1.5.2. Dacă metodele prezentate în prezentul regulament nu sunt adecvate, solicitantul furnizează un motiv adecvat și propune o metodă nouă sau mai multe metode noi. Metoda nouă sau metodele noi propuse trebuie să descrie domeniul de aplicare (inclusiv amestecurile de fibre), principiul (în special procesul chimic și etapele), aparatura și reactivul sau reactivii, procedura de testare, calculul și exprimarea rezultatelor (inclusiv valoarea factorilor „d”), precum și precizia (limitele de încredere aferente rezultatelor).
- 1.5.3. Cererea conține toate datele experimentale, în special datele privind caracteristicile fibrei, metodele de identificare și de cuantificare propuse. Datele privind precizia, fiabilitatea și reproductibilitatea metodelor sunt furnizate împreună cu dosarul.
- 1.6. Informații științifice disponibile privind posibilele reacții alergice sau alte efecte adverse ale fibrei textile noi asupra sănătății umane, inclusiv rezultatele testelor realizate în acest sens, în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii Europene.
- 1.7. Informații suplimentare privind procesul de producție și interesul pentru consumatori în sprijinul cererii:
Dosarul tehnic conține cel puțin informații privind numărul producătorilor, localizarea instalațiilor de producție și estimarea disponibilității pe piață a noii fibre sau a produselor fabricate din fibra respectivă.
- 1.8. Disponibilitatea eșantioanelor:
Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eșantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante, necesare pentru verificarea preciziei, a fiabilității și a reproductibilității metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia Europeană îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante.
2. Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eșantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante care permit validarea metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante.”

3. Prezenta hotărâre intră în vigoare la data de 01.03.2025.

Prim-ministru

DORIN RECEAN

Contrasemnează:

Viceprim-ministru,
ministrul dezvoltării
economice și digitalizării

Dumitru ALAIBA

Vizează:

Secretar general al Guvernului

Artur MIJA

Aprobată în ședința Guvernului
din

	Nume, prenume	Subdiviziunea	Semnătura
Responsabil de proiect			
Șeful subdiviziunii responsabile			
Conformitate juridică			
Conformitate lingvistică		DRAN	

NOTA DE FUNDAMENTARE

la proiectul hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile

1. Denumirea sau numele autorului și, după caz, a/al participanților la elaborarea proiectului actului normativ
Natalia JALBA, Consultant principal, Secția metrologie, standardizare și evaluarea conformității din cadrul Direcției infrastructura calității și supravegherea pieței, Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării.
2. Condițiile ce au impus elaborarea proiectului actului normativ
2.1. Temeiul legal sau, după caz, sursa proiectului actului normativ
Proiectul hotărârii Guvernului este elaborat în temeiul art. 3 alin. (6) din Legea nr. 420/2006 <i>privind activitatea de reglementare tehnică</i> și are ca sursă principală Regulamentul (UE) nr. 1007/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 septembrie 2011 <i>privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile și de abrogare a Directivei 73/44/CEE a Consiliului și a Directivelor 96/73/CE și 2008/121/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului</i>. Acest proiect contribuie semnificativ la eforturile de aliniere fidelă a legislației Republicii Moldova cu legislația Uniunii Europene, fiind parte componentă a Planului național de acțiuni pentru aderarea Republicii Moldova la Uniunea Europeană pentru perioada 2024-2027. De asemenea, acest proiect răspunde necesității de a soluționa deficiențele legislative actuale și de a îmbunătăți cadrul normativ existent, în vederea eliminării discrepanțelor între legislația națională și cea a Uniunii Europene.
2.2. Descrierea situației actuale și a problemelor care impun intervenția, inclusiv a cadrului normativ aplicabil și a deficiențelor/lacunelor normative
Hotărârea Guvernului nr. 11/2024 <i>pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile</i> transpune Regulamentul (UE) nr. 1007/2011 <i>privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile și de abrogare a Directivei 73/44/CEE a Consiliului și a Directivelor 96/73/CE și 2008/121/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului</i> în legislația națională. Cu toate acestea, anumite prevederi esențiale, cum ar fi cele din art. 6 și anexa II ale Regulamentului, nu au fost incluse în cadrul normativ național. Această omitere creează lacune legislative care împiedică producătorii naționali de a solicita Comisiei Europene introducerea unor denumiri noi de fibre textile în lista oficială din anexa I a Regulamentului. O cauză principală a acestei omiteri a fost incertitudinea privind posibilitatea Republicii Moldova de a depune cereri direct către Comisia Europeană, ceea ce a dus la neincluderea acestor prevederi în actul normativ, în momentul transunerii inițiale. Cu toate acestea, în urma ședinței screening-ului explicativ din 18-19 aprilie la Bruxelles, în cadrul discuțiilor referitoare la Capitolul 1 - Libera circulație a bunurilor, experții europeni au confirmat că producătorii din Republica Moldova au dreptul să depună cereri direct către Comisie. Astfel este imperativ de a actualiza cadrul normativ național pentru a asigura o transpunere fidelă a Regulamentului (UE) nr. 1007/2011. De asemenea, armonizarea cu legislația europeană este vitală pentru a oferi producătorilor din Republica Moldova acces la

aceleași oportunități ca și la producătorii din statele membre ale Uniunii Europene, eliminând astfel barierele legislative.

Studiile și rapoartele internaționale consultate, precum și recomandările formulate de experții europeni, subliniază importanța eliminării acestor lacune legislative pentru a asigura conformitatea deplină cu acquis-ul comunitar. În acest context, adaptarea normelor naționale la specificul legislației europene devine obligatorie pentru a asigura o integrare eficientă și competitivă a Republicii Moldova în piața unică europeană.

3. Obiectivele urmărite și soluțiile propuse

3.1. Principalele prevederi ale proiectului și evidențierea elementelor noi

Obiectivul principal al proiectului este de a alinia complet legislația națională la cerințele Regulamentului (UE) nr. 1007/2011, prin introducerea unor noi prevederi care să permită producătorilor naționali să solicite Comisiei Europene includerea unor denumiri noi de fibre textile

Principalele prevederi ale proiectului includ completarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 cu o nouă secțiune (Secțiunea 1¹) și o anexă nouă (Anexa nr. 9). Secțiunea 1¹ detaliază cerințele minime pentru dosarul tehnic necesar în cazul cererilor de introducere a noilor denumiri de fibre textile, asigurând claritate și transparență în procesul de aplicare. Anexa nr. 9 cuprinde specificațiile tehnice necesare, astfel încât toate cererile să fie conforme cu normele UE.

Elementele noi introduse prin acest proiect vor contribui la îmbunătățirea cadrului normativ actual, eliminând lacunele identificate și oferind producătorilor naționali instrumentele necesare pentru a inova și a se adapta cerințelor pieței europene.

Rezultatele scontate după adoptarea și implementarea acestor modificări includ:

Facilitarea accesului pe piața UE: Producătorii moldoveni vor putea propune denumiri noi de fibre textile direct către Comisia Europeană, eliminând astfel obstacolele birocratice și tehnice existente la moment.

Creșterea competitivității: Oportunitatea de a introduce noi produse textile pe piața europeană va stimula inovarea și va crește competitivitatea industriei textile din Republica Moldova.

Conformitatea completă cu legislația UE: Transpunerea integrală a prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 va asigura conformitatea deplină a legislației naționale cu standardele europene, un pas crucial pentru integrarea economică a Republicii Moldova în Uniunea Europeană.

Obiectivele și rezultatele sunt cuantificate prin creșterea numărului de cereri depuse de producătorii naționali către Comisia Europeană, precum și printr-o mai mare diversificare a produselor textile exportate către UE. Implementarea acestor măsuri este programată pentru a fi finalizată până la sfârșitul anului 2024, urmând ca rezultate să fie monitorizate și evaluate pe parcursul anilor 2025-2030.

3.2. Opțiunile alternative analizate și motivele pentru care acestea nu au fost luate în considerare

În analiza opțiunilor alternative pentru soluționarea problemelor identificate, s-au luat în considerare mai multe scenarii, însă acestea au fost respinse pe baza unor evaluări detaliate.

Mentinerea legislației actuale (status quo-ul)

Această opțiune presupunea păstrarea cadrului normativ existent fără modificări. Totuși, aceasta nu este viabilă, deoarece ar menține barierele tehnice care limitează accesul producătorilor moldoveni pe piața Uniunii Europene. Lipsa de armonizare cu normele UE ar continua să creeze confuzie și ar impune costuri suplimentare pentru producători din cauza fragmentării reglementărilor naționale și a incapacității de a propune denumiri noi de fibre textile.

Adoptarea unor reglementări naționale separate

O altă opțiune analizată a fost crearea unor reglementări naționale separate care să reglementeze denumirile de fibre textile. Această abordare a fost respinsă, deoarece nu ar asigura o integrare completă și uniformă cu legislația UE, creând riscul unor discrepanțe în aplicarea reglementărilor. De asemenea, ar fi necesare eforturi și costuri suplimentare de conformitate pentru producători, ceea ce ar putea descuraja inovarea și ar putea reduce competitivitatea pe piața europeană.

Implementarea treptată a noilor reglementări

S-a considerat și opțiunea unei implementări treptate a noilor reglementări pentru a oferi producătorilor mai mult timp să se adapteze. Cu toate acestea, această opțiune a fost respinsă, deoarece ar putea întârzia beneficiile alinierii la legislația UE și ar menține temporar barierele existente. În plus, o implementare treptată nu ar răspunde prompt cerințelor pieței europene și ar putea compromite competitivitatea producătorilor.

Riscurile lipsei de intervenție:

Lipsa intervenției ar avea consecințe negative, cum ar fi menținerea barierelor tehnice care limitează accesul pe piața UE. De asemenea, ar exista riscul ca Republica Moldova să nu își îndeplinească angajamentele asumate în cadrul procesului de aderare la Uniunea Europeană, afectând astfel relațiile comerciale și economice cu statele membre.

Concluzie:

Completarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 cu Secțiunea 1¹ și Anexa nr. 9 a fost considerată singura opțiune viabilă și eficientă. Această soluție asigură o aliniere completă la reglementările UE, eliminarea barierelor tehnice și facilitarea accesului produselor textile moldovenești pe piața europeană, contribuind la creșterea competitivității și a integrării economice a Republicii Moldova în piața unică europeană.

4. Analiza impactului de reglementare

4.1. Impactul asupra sectorului public

Implementarea proiectului nu necesită schimbări instituționale. Actualizarea cadrului normativ se va face prin completarea legislației existente, fără a implica costuri suplimentare pentru sectorul public.

4.2. Impactul financiar și argumentarea costurilor estimative

Implementarea noilor cerințe pentru producătorii de fibre textile va implica costuri suplimentare asociate cu testările de laborator necesare pentru identificarea și caracterizarea noilor fibre textile, conform cerințelor din Anexa nr. 9 a Reglementării tehnice modificate.

Costuri de testare:

- Testarea unei noi fibre textile pentru determinarea caracteristicilor necesare completării dosarului tehnic va avea un cost estimativ de 360 lei per probă în Republica Moldova.
- În cazul în care o fibră textilă necesită teste suplimentare pentru confirmarea unor proprietăți specifice (de exemplu, rezistență la rupere, absorbție, etc.), costurile pot varia, ajungând la un total de aproximativ 720 lei per probă, în funcție de complexitatea testelor.

Impact financiar pe termen scurt:

Producătorii de fibre textile vor trebui să suporte costuri adiționale minime pentru activitatea lor, în special legate de completarea datelor necesare în Anexa nr. 9. De exemplu, dacă un producător testează o nouă fibră textilă, acesta va plăti în medie între 360 și 720 lei pentru obținerea datelor de laborator necesare.

Aceste costuri sunt esențiale pentru a asigura conformitatea cu prevederi din reglementarea tehnică și pentru a permite producătorilor să depună cereri de introducere a unor noi denumiri de fibre textile în lista oficială a Comisiei Europene.

Impact financiar pe termen lung:

Costurile suplimentare generate de testările de laborator sunt considerate moderate și nu sunt semnificative în contextul general al activităților de producție și comercializare a fibrelor textile.

Prin conformarea la noile reglementări, producătorii moldoveni vor putea accesa piețe externe, în special cea a Uniunii Europene, ceea ce poate genera venituri suplimentare care vor compensa aceste costuri inițiale de testare și certificare. În plus, conformitatea cu standardele UE va oferi un avantaj competitiv semnificativ pe piețele internaționale.

Concluzie:

Deși implementarea acestor noi cerințe va implica anumite costuri de laborator pentru testarea fibrelor textile, acestea sunt justificate prin beneficiile pe termen lung, inclusiv accesul sporit pe piețele europene și creșterea competitivității produselor moldovenești.

4.3. Impactul asupra sectorului privat

Proiectul va permite producătorilor să solicite introducerea de noi denumiri de fibre textile, facilitând astfel inovarea și competitivitatea pe piața europeană. Adaptarea la noile cerințe va implica costuri administrative minime expuse la pct. 4.2..

4.4. Impactul social

4.4.1. Impactul asupra datelor cu caracter personal

4.4.2. Impactul asupra echității și egalității de gen

Nu există impacturi sociale directe identificate, cum ar fi impacturi asupra datelor cu caracter personal, echității sau egalității de gen.

4.5. Impactul asupra mediului

Nu este aplicabil

4.6. Alte impacturi și informații relevante

Nu au fost identificate

5. Compatibilitatea proiectului actului normativ cu legislația UE

5.1. Măsurile normative necesare pentru transpunerea actelor juridice ale UE în legislația națională

Proiectul hotărârii Guvernului transpune prevederile următorului act juridic al UE:

Tip: Regulament al Parlamentului European și al Consiliului

Titlu: Regulamentul (UE) nr. 1007/2011 privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile

Număr și dată: Nr. 1007/2011 din 27 septembrie 2011

Acest regulament este în prezent în proces de revizuire de către instituțiile UE, iar modificări sunt așteptate în viitorul apropiat, ceea ce poate impune ajustări suplimentare în legislația națională.

a) Obiectivele actului juridic al UE:

Asigurarea unei informări corecte și complete a consumatorilor privind compoziția fibroasă a produselor textile. Facilitarea liberei circulații a produselor textile pe piața UE prin armonizarea reglementărilor privind denumirile și etichetarea fibrelor textile.

b) Gradul de transpunere a actului juridic al UE:

Transpunerea este parțială, incluzând prevederile relevante ale regulamentului în legislația națională. Proiectul de hotărâre urmărește să completeze transpunerea Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 prin includerea prevederilor art. 6 și a anexei II, care nu au fost incluse inițial în legislația națională.

c) Argumentarea introducerii unor reglementări care nu sunt prevăzute expres în actul juridic al UE și/sau care depășesc cerințele minime stabilite de acesta:

Nu se introduc reglementări suplimentare care să depășească cerințele minime stabilite de Regulamentul UE. Proiectul de hotărâre se concentrează exclusiv pe transpunerea integrală a regulamentului, fără a adăuga prevederi suplimentare sau mai restrictive.

Transpunerea primară a Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 a fost realizată anterior prin Hotărârea Guvernului nr. 11/2024. Cu toate acestea, anumite dispoziții esențiale (art. 6 și anexa II) nu au fost transpuse inițial, ceea ce a determinat necesitatea actualei completări pentru a asigura conformitatea deplină cu regulamentul european.

Tabelul de concordanță:

În contextul transunerii inițiale a fost elaborat un tabelul de concordanță. La moment acesta a fost actualizat pentru a reflecta exactitatea și completitudinea transunerii prevederilor Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 în legislația națională. Acesta va fi utilizat pentru monitorizarea implementării și pentru a facilita ajustările ulterioare în cazul în care regulamentul UE va fi modificat.

5.2. Măsuri normative care urmăresc crearea cadrului juridic intern necesar pentru implementarea legislației UE

Pentru a asigura implementarea eficientă a legislației UE, se propune completarea și actualizarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024. Aceste măsuri normative sunt esențiale pentru crearea unui cadru juridic intern adecvat, care să permită transpunerea completă și aplicarea practică a Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 în legislația națională.

Lista actelor juridice ale UE care necesită crearea unui cadru juridic intern:

Regulamentul (UE) nr. 1007/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 septembrie 2011 privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile.

Argumente pentru necesitatea aprobării măsurilor incluse în proiect

Alinierea completă la legislația UE:

Completarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 cu noi prevederi va asigura că toate cerințele Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 sunt reflectate corect și complet în legislația națională. Aceasta va preveni lacunele legislative și va asigura că producătorii moldoveni pot opera conform prevederilor europene.

Facilitarea accesului pe piața UE:

Prin asigurarea unui cadru juridic intern compatibil cu cerințele UE, se facilitează accesul produselor textile din Republica Moldova pe piața unică europeană. Aceasta va crește competitivitatea industriei textile naționale și va deschide noi oportunități comerciale.

Conformitatea cu angajamentele de integrare europeană:

Crearea cadrului juridic intern pentru implementarea Regulamentului (UE) nr. 1007/2011 este un pas esențial în îndeplinirea angajamentelor asumate de Republica Moldova în procesul de aderare la Uniunea Europeană. Aceasta va contribui la consolidarea relațiilor comerciale și economice cu statele membre ale UE.

Eficiența și claritatea normativă:

Actualizarea legislației naționale va asigura o aplicare eficientă a noilor reglementări și va oferi claritate producătorilor și altor părți interesate în ceea ce privește obligațiile și drepturile lor în contextul noilor cerințe.

Aceste măsuri normative sunt, prin urmare, esențiale pentru asigurarea unei implementări coerente și eficiente a legislației UE în domeniul textilelor, contribuind la dezvoltarea economică și integrarea Republicii Moldova în piața unică europeană.

6. Avizarea și consultarea publică a proiectului actului normativ

În conformitate cu art. 20 din Legea nr. 100/2017 *cu privire la actele normative*, pe pagina web oficială a Ministerului Dezvoltării Economice și Digitalizării a fost publicat anunțul privind inițierea procesului de elaborare a proiectului hotărârii Guvernului ([Link](#)).

În scopul respectării prevederilor Legii nr. 239/2008 privind transparența în procesul decizional, proiectul hotărârii Guvernului va fi plasat pe pagina web oficială a Ministerului Dezvoltării Economice și Digitalizării www.mded.gov.md, compartimentul Transparență, directoriul Anunțuri și pe platforma guvernamentală www.particip.gov.md.

7. Concluziile expertizelor

În temeiul art. 36 și art. 37 din Legea nr. 100/2017 cu privire la actele normative, proiectul urmează a fi supus expertizei anticorupție, care va fi efectuată de către Centrul Național Anticorupție și expertizei juridice, care va fi efectuată de către Ministerul Justiției.

Totodată, proiectul va fi supus expertizei de compatibilitate cu legislația Uniunii Europene în conformitate cu art. 35 din Legea 100/2017 cu privire la actele normative, fiind solicitată expertizei de compatibilitate de către Centrul de Armonizare a Legislației.

8. Modul de încorporare a actului în cadrul normativ existent

Proiectul de hotărâre prevede completarea și modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 prin introducerea unei noi secțiuni (Secțiunea 11) și a unei anexe noi (Anexa nr. 9), care detaliază cerințele pentru denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare. Aceste modificări sunt necesare pentru a asigura o aplicare coerentă și unitară a noilor reglementări, aliniind complet legislația națională la cerințele Regulamentului (UE) nr. 1007/2011.

Lista actelor normative ce urmează a fi modificate:

Hotărârea Guvernului nr. 11/2024: Va fi completată cu Secțiunea 1¹ și Anexa nr. 9, pentru a integra integral prevederile necesare transunerii Regulamentului (UE) nr. 1007/2011.

Acte normative noi:

Nu se prevede adoptarea unor acte normative noi suplimentare pentru implementarea acestor modificări, întrucât completările aduse Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 sunt considerate suficiente pentru asigurarea conformității cu legislația UE.

Acte normative ce urmează a fi abrogate:

Nu se prevede abrogarea unor acte normative existente, deoarece modificările propuse sunt de natură să completeze cadrul legislativ actual, fără a necesita eliminarea unor reglementări anterioare.

Prin aceste măsuri, se urmărește asigurarea unei integrări fluente a noilor prevederi în cadrul normativ existent, astfel încât aplicarea acestora să fie clară, uniformă și în conformitate cu standardele europene.

9. Măsurile necesare pentru implementarea prevederilor proiectului actului normativ

Implementarea prevederilor proiectului actului normativ va fi organizată astfel încât să asigure atingerea obiectivelor propuse, implicând instituțiile relevante și asigurând coordonarea eficientă a activităților necesare.

Instituțiile implicate:

Ministerul Dezvoltării Economiei și Digitalizării va fi responsabil pentru coordonarea generală a implementării prevederilor noului act normativ. Aceasta va asigura și monitorizarea respectării reglementărilor de către producători și alte entități implicate.

Laboratoarele de testare acreditate vor fi responsabile pentru efectuarea testelor necesare pentru completarea dosarelor tehnice cerute de noile prevederi introduse în reglementarea tehnică, oferind suport tehnic producătorilor pentru a se conforma standardelor europene.

Centrul Național de Acreditare (MOLDAC) va asigura că laboratoarele care efectuează testările sunt acreditate și conforme cu standardele internaționale, garantând astfel credibilitatea rezultatelor testelor.

Măsurare a performanței:

Performanța implementării actului normativ va fi măsurată prin monitorizarea numărului de cereri depuse de producători pentru introducerea noilor denumiri de fibre textile și conformitatea acestora cu cerințele reglementări tehnice.

TABEL DE CONCORDANȚĂ

1. Titlul actului comunitar, inclusiv cele mai recente amendamente incluse: Regulamentul (UE) 1007/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 septembrie 2011 privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile și de abrogare a Directivei 73/44/CEE a Consiliului și a Directivelor 96/73/CE și 2008/121/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene (JO) L272 din 18 noiembrie 2011. Versiunea consolidată CELEX: 02011R1007-20180215					
2. Titlul proiectului de act normativ național: Hotărârea Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile. Proiectului hotărârii Guvernului pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile.					
3. Gradul general de compatibilitate: COMPATIBIL					
Actul Uniunii Europene <i>Regulamentul (UE) 1007/2011</i>	Act normativ național <i>Hotărârea Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile</i>	Gradul de compatibilitate	Diferențele	Observațiile	Autoritatea/persoana responsabilă
4.	5.	6.	7.	8.	9.
CAPITOLUL 1 DISPOZIȚII GENERALE	Pct. 1 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			Ministerul, Natalia JALBA

<i>Articolul 1</i> Obiect Prezentul regulament stabilește norme privind utilizarea denumirilor de fibre textile și etichetarea și marcarea corespunzătoare a compoziției fibroase a produselor textile, norme privind etichetarea sau marcarea produselor care conțin părți netextile de origine animală și norme privind determinarea compoziției fibroase a produselor textile prin analiza cantitativă a amestecurilor binare și ternare de fibre textile, pentru a îmbunătăți funcționarea pieței interne și pentru a furniza informații precise consumatorilor.					
<i>Articolul 2</i> Domeniu de aplicare (1) Prezentul regulament se aplică produselor textile atunci când sunt puse la dispoziție pe piața Uniunii și produselor menționate la alineatul (2).	Pct. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) În sensul prezentului regulament, următoarelor produse li se aplică același tratament ca produselor textile: (a) produse care conțin fibre textile în proporție de cel puțin 80 % din greutatea lor; (b) mobilier, umbrele și umbrele de soare care conțin componente textile în proporție de cel puțin 80 % din greutatea lor; (c) componentele textile: (i) ale acoperitoarelor de podea multistrat;	Pct. 3 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(ii) ale acoperitoarelor de saltele; (iii) ale acoperitoarelor articolelor de camping, cu condiția ca aceste componente textile să constituie cel puțin 80 % din greutatea unor astfel de acoperitoare; (d) textilele încorporate în alte produse din care fac parte integrantă, în cazul specificării compoziției lor.					
(3) Prezentul regulament nu se aplică produselor textile care sunt încredințate unor persoane care își desfășoară activitatea la domiciliu sau unor întreprinderi independente care prelucrează materialele furnizate, fără să le fie transferate cu titlu oneros drepturile de proprietate asupra lor.	Pct. 4 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(4) Prezentul regulament nu se aplică produselor textile la comandă care sunt confecționate de către croitori liber-profesioniști.	Pct. 5 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 3</i> Definiții (1) În sensul prezentului regulament, se aplică următoarele definiții: (a) „produs textil” înseamnă orice materie primă, produs semifabricat, fabricat, semiprelucrat, prelucrat, semifinit sau finit, care este constituit exclusiv din fibre textile, oricare ar fi procedeul de amestec sau de asamblare utilizat; (b) „fibră textilă” înseamnă oricare dintre următoarele:	Pct. 6 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(i) un element material caracterizat prin flexibilitatea, finețea și raportul mare al lungimii față de dimensiunea transversală maximală, care îl fac adecvat pentru aplicații textile; (ii) o bandă suplă sau un tub, a căror lățime aparentă nu depășește 5 milimetri, inclusiv benzile tăiate din benzi mai mari sau din folii fabricate din substanțe care se utilizează la fabricarea fibrelor enumerate în tabelul 2 din anexa I și care sunt adecvate pentru aplicații textile; (c) „lățimea aparentă” înseamnă lățimea benzii sau tubului sub formă pliată, laminată, presată sau răsucită sau lățimea medie, în cazul lățimii neuniforme; (d) „componentă textilă” înseamnă o parte dintr-un produs textil cu un conținut de fibre identificabil; (e) „fibre străine” înseamnă fibrele diferite de cele menționate pe etichetă sau marcaj; (f) „căptușeală” înseamnă o componentă separată utilizată pentru fabricarea confecțiilor și a altor produse, constând într-unul sau mai multe straturi de material textil menținute de-a lungul unuia sau mai multor laturi; (g) „etichetare” înseamnă atașarea informațiilor solicitate la produsul textil prin aplicarea unei etichete; (h) „marcare” înseamnă indicarea informațiilor solicitate direct pe produsul textil prin coasere, brodare, imprimare, ștanțare sau prin folosirea oricărei alte tehnologii de aplicare;					
---	--	--	--	--	--

(i) „etichetare globală” înseamnă utilizarea unei etichete unice pentru mai multe produse sau componente textile; (j) „produs de unică folosință” înseamnă un produs textil care se folosește o singură dată sau pe o perioadă de timp limitată și a cărui utilizare normală nu este destinată unei utilizări ulterioare în același scop sau cu un scop similar; (k) „repriză convențională” înseamnă valoarea reprizei de umiditate utilizată la calcularea procentului de componente fibroase pe baza masei uscate și pure, după aplicarea de factori convenționali. (2) În sensul prezentului regulament, se aplică definițiile prevăzute la articolul 2 din Regulamentul (CE) nr. 765/2008 pentru termenii „punere la dispoziție pe piață”, „introducere pe piață”, „producător”, „importator”, „distribuitor”, „operatori economici”, „standard armonizat”, „supraveghere a pieței” și „autoritate de supraveghere a pieței”.					
<i>Articolul 4</i> Cerință generală cu privire la punerea la dispoziție pe piață a produselor textile Produsele textile sunt puse la dispoziție pe piață numai cu condiția ca aceste produse să fie etichetate, marcate sau însoțite de documente comerciale cu respectarea prezentului regulament.	Pct. 7 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
CAPITOLUL 2	Pct. 8 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

DENUMIRILE DE FIBRE TEXTILE ȘI CERINȚELE PRIVIND ETICHETAREA ȘI MARCAREA CORESPUNZĂTOARE <i>Articolul 5</i> Denumirile de fibre textile (1) Numai denumirile de fibre textile enumerate în anexa I sunt utilizate pentru descrierea compozițiilor fibroase pe etichetele și marcajele produselor textile.					
(2) Utilizarea denumirilor enumerate în anexa I este rezervată fibrelor textile a căror natură corespunde descrierii prevăzute în anexa respectivă. Denumirile enumerate în anexa I nu se utilizează pentru alte fibre, nici în întregime, nici sub formă de rădăcină lingvistică și nici ca adjectiv. Este interzisă utilizarea denumirii „mătase” pentru a indica forma sau prezentarea particulară sub formă de fir filamentar continuu a fibrelor textile.	Pct. 9 - 10 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 6</i> Cereri privind denumiri noi de fibre textile Orice producător sau orice persoană care acționează în numele acestuia poate cere Comisiei adăugarea unei denumiri noi de fibră textilă în lista prevăzută în anexa I. Cererea este însoțită de un dosar tehnic întocmit în conformitate cu anexa II.	<i>Proiectului hotărârii Guvernului pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile.</i> Capitolul I „Secțiunea 1¹” Cereri privind denumiri noi de fibre textile 12¹.Orice producător sau orice persoană care acționează în numele acestuia poate cere Comisiei Europene adăugarea unei denumiri noi de fibră textilă în lista prevăzută în anexa nr. 1.	Compatibil			

	12 ² .Cererea este însoțită de un dosar tehnic întocmit în conformitate cu anexa nr. 9				
<i>Articolul 7</i> Produse textile pure (1) Numai produsele textile compuse în totalitate din aceeași fibră pot fi etichetate sau marcate drept „100 %”, drept „pure” sau drept „integrale”. Este interzisă utilizarea acestor termeni sau a unor termeni similari pentru alte produse textile.	Pct. 11 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Fără a aduce atingere articolului 8 alineatul (3), un produs textil care conține cel mult 2 % din greutate fibre străine poate de asemenea să fie tratat ca fiind compus în totalitate din aceeași fibră, cu condiția ca această cantitate să fie justificată ca fiind inevitabilă din punct de vedere tehnic în cadrul bunelor practici de producție și să nu rezulte dintr-o adăugare sistematică. Un produs textil care a fost supus unui proces de cardare poate de asemenea să fie tratat ca fiind compus în totalitate din aceeași fibră dacă conține cel mult 5 % din greutate fibre străine, cu condiția ca această cantitate să fie justificată ca fiind inevitabilă din punct de vedere tehnic în cadrul bunelor practici de producție și să nu rezulte dintr-o adăugare sistematică.	Pct. 12 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 8</i> Produse din lână sau lână virgină (1) Un produs textil poate fi etichetat sau marcat cu una dintre denumirile menționate în anexa III cu condiția ca acesta să fie compus în exclusivitate dintr-	Pct. 13 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

o fibră de lână care nu a fost anterior încorporată într-un produs finit și care nu a suferit operațiuni de filare și/sau de pâslire, altele decât cele necesare pentru fabricarea produsului respectiv, nici prelucrări sau utilizări care să fi deteriorat fibra.					
2) Prin derogare de la alineatul (1), denumirile enumerate în anexa III pot fi utilizate pentru a descrie lâna conținută într-un amestec de fibre textile, în cazul în care sunt îndeplinite toate condițiile următoare: (a) conținutul total de lână din amestecul respectiv îndeplinește cerințele definite la alineatul (1); (b) cantitatea de lână reprezintă cel puțin 25 % din masa totală a amestecului; (c) în cazul unui amestec de destrăătură, lâna este amestecată numai cu o singură altă fibră. Se precizează compoziția procentuală totală a unui astfel de amestec.	Pct. 14 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(3) Fibrele străine din produsele menționate la alineatele (1) și (2), inclusiv produsele din lână care au fost supuse unui proces de cardare, nu depășesc 0,3 % din greutatea produsului, sunt justificate ca fiind inevitabile din punct de vedere tehnic în cadrul bunelor practici de producție și nu rezultă dintr-o adăugare sistematică.	Pct. 15 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 9</i> Produse textile alcătuite din mai multe fibre (1) Un produs textil este etichetat sau marcat cu denumirea și procentul din greutate al tuturor fibrelor care compun produsul, în ordine descrescătoare.	Pct. 16 - 17 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(2) Prin derogare de la alineatul (1) și fără a aduce atingere articolului 7 alineatul (2), fibrele care reprezintă până la 5 % din greutatea totală a produsului textil sau fibrele care reprezintă împreună până la 15 % din greutatea totală a produsului textil pot, atunci când nu pot fi desemnate cu ușurință la momentul fabricării, fi desemnate prin termenul „alte fibre”, imediat precedat sau urmat de procentajul lor total din greutate.		Compatibil			
(3) Produsele alcătuite dintr-o urzeală din bumbac pur și o bătătură de in pur, în care procentul de in nu este mai mic de 40 % din masa totală a țesăturii neîncleiate, pot fi desemnate prin denumirea „in în amestec cu bumbac”, completată obligatoriu prin indicarea compoziției „urzeală de bumbac pur – bătătură de in pur”.	Pct. 18 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(4) Fără a aduce atingere articolului 5 alineatul (1), pentru produsele textile a căror compoziție este dificil de precizat în momentul fabricării, pe etichetă sau marcaj se poate folosi termenul „fibre în amestec” sau termenul „compoziție textilă nedeterminată”.	Pct. 19 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(5) Prin derogare de la alineatul (1) din prezentul articol, fibrele care nu sunt încă enumerate în anexa I pot fi desemnate prin termenul „alte fibre”, imediat precedat sau urmat de procentajul total din greutate.	Pct. 20 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 10</i> Fibre decorative și fibre cu efecte antistatice (1) Fibrele vizibile și izolabile care sunt pur decorative și nu depășesc 7 % din greutatea produsului finit nu trebuie luate în considerare în compozițiile fibroase prevăzute la articolele 7 și 9. (2) Fibrele metalice și alte fibre care sunt încorporate în scopul de a obține un efect antistatic și care nu depășesc 2 % din greutatea produsului finit nu trebuie	Pct. 21 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Fibrele metalice și alte fibre care sunt încorporate în scopul de a obține un efect antistatic și care nu depășesc 2 % din greutatea produsului finit nu trebuie	Pct. 22 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

luate în considerare în compozițiile fibroase prevăzute la articolele 7 și 9.					
(3) În cazul produselor menționate la articolul 9 alineatul (3), ◀ procente prevăzute la alineatele (1) și (2) din prezentul articol se calculează separat pe baza greutății urzelii și, respectiv, a bătăturii.	Pct. 23 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 11</i> Produse textile alcătuite din mai multe componente (1) Orice produs textil constituit din două sau mai multe componente textile care au compoziții fibroase diferite este însoțit de o etichetă sau un marcaj care indică conținutul de fibre textile al fiecărei componente.	Pct. 24 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Etichetarea sau marcarea menționate la alineatul (1) nu sunt obligatorii pentru componentele textile în cazul în care sunt îndeplinite următoarele două condiții: (a) componentele respective nu sunt căptușeli principale; și (b) acestea reprezintă mai puțin de 30 % din greutatea totală a produsului textil.	Pct. 25 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(3) Atunci când două sau mai multe produse textile au același conținut de fibre și formează, în mod normal, un ansamblu inseparabil, ele pot purta o singură etichetă sau un singur marcaj.	Pct. 26 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 12</i> Produsele textile ce conțin părți netextile de origine animală	Pct. 27 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(1) Prezența părților netextile de origine animală în produse textile se indică prin utilizarea expresiei „Conține părți netextile de origine animală” în etichetarea sau marcarea produselor care conțin astfel de părți ori de câte ori sunt introduse pe piață.					
(2) Etichetarea sau marcarea trebuie să nu inducă în eroare și este realizată în așa fel încât consumatorul să o poată înțelege cu ușurință.	Pct. 28 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
Articolul 13 Etichetarea și marcarea produselor textile menționate în anexa IV Compoziția fibroasă a produselor textile menționate în anexa IV este indicată în conformitate cu normele de etichetare și marcarea stabilite în anexa respectivă.	Pct. 29 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
Articolul 14 Etichete și marcaje (1) Produsele textile sunt etichetate sau marcate astfel încât să se indice compoziția lor fibroasă ori de câte ori sunt puse la dispoziție pe piață. Etichetarea și marcarea produselor textile sunt durabile, lizibile cu ușurință, vizibile și accesibile, iar în cazul unei etichete, aceasta este bine atașată.	Pct. 30 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Fără a aduce atingere alineatului (1), etichetele sau marcajele pot fi înlocuite sau completate prin documente comerciale de însoțire, în cazul în care produsele sunt furnizate unor operatori economici în cadrul lanțului de distribuție sau atunci când sunt livrate în vederea executării unei comenzi făcute de orice autoritate contractantă în sensul definiției de la articolul 1 din Directiva 2004/18/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 31 martie 2004 privind	Pct. 31 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

coordonarea procedurilor de atribuire a contractelor de achiziții publice de lucrări, de bunuri și de servicii (1).					
(3) Denumirile de fibre textile și descrierile compozițiilor fibroase menționate la articolele 5, 7, 8 și 9 sunt indicate clar în documentele comerciale de însoțire menționate la alineatul (2) din prezentul articol. Nu se utilizează abrevieri, cu excepția unui cod mecanizat de procesare sau a cazului în care abrevierile sunt definite în standarde internaționale, cu condiția ca acestea să fie explicate în același document comercial.	Pct. 32 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 15</i> Obligația de a asigura furnizarea etichetei sau a marcajului (1) Atunci când introduce pe piață un produs textil, producătorul asigură furnizarea etichetei sau a marcajului și exactitatea informațiilor conținute de aceasta sau acesta. În cazul în care producătorul nu își are sediul în Uniune, importatorul asigură furnizarea etichetei sau a marcajului și exactitatea informațiilor conținute de aceasta sau acesta.	Pct. 33 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Un distribuitor este considerat producător în sensul prezentului regulament în cazul în care introduce pe piață un produs sub denumirea sau marca sa, aplică el însuși eticheta sau modifică conținutul etichetei.	Pct. 34 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(3) Atunci când pune la dispoziție un produs textil pe piață, distribuitorul se asigură că produsele textile poartă eticheta sau marcajul adecvat prevăzut de prezentul regulament.	Pct. 35 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024..	Compatibil			
(4) Operatorii economici menționați la alineatele (1), (2) și (3) se asigură că nicio informație furnizată cu ocazia punerii la dispoziție pe piață a produselor textile nu poate fi confundată cu denumirile de fibre textile și	Pct. 36 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

descrierile de compoziții fibroase, astfel cum sunt stabilite de prezentul regulament.					
<i>Articolul 16</i> Utilizarea denumirilor de fibre textile și a descrierilor compoziției fibroase (1) Atunci când un produs textil este pus la dispoziție pe piață, descrierile compoziției fibroase textile menționate la articolele 5, 7, 8 și 9 sunt indicate în cataloage și prospecte comerciale, pe ambalaje, etichete și marcaje, astfel încât să fie clare, lizibile și vizibile cu ușurință și imprimate uniform din punctul de vedere al caracterelor, stilului și dimensiunii caracterelor. Aceste informații sunt clar vizibile pentru consumator înainte de cumpărare, inclusiv în cazul în care produsul este cumpărat prin mijloace electronice.	Pct. 37 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Mărcile comerciale sau denumirea întreprinderii pot fi indicate imediat înainte sau după descrierile compoziției fibroase textile menționate la articolele 5, 7, 8 și 9. Totuși, dacă marca sau denumirea întreprinderii cuprinde, fie ca titlu principal, fie ca rădăcină sau ca adjectiv, una dintre denumirile de fibre textile prevăzute în anexa I sau putând fi confundată cu acestea, o astfel de marcă comercială sau denumire a întreprinderii figurează imediat înainte sau după descrierile compoziției fibroase textile menționate la articolele 5, 7, 8 și 9. Orice altă informație este prezentată întotdeauna în mod separat.	Pct. 38 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024..	Compatibil			
(3) Etichetarea sau marcarea sunt disponibile în limba oficială sau limbile oficiale ale statului membru pe teritoriul căruia produsele textile sunt puse la dispoziția	Pct. 39 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

consumatorului, cu excepția cazului în care statul membru în cauză prevede altfel. În cazul bobinelor, mosoarelor, sculurilor, ghemurilor sau altor cantități mici de fire de cusut, de remaiat și de brodat, primul paragraf se aplică etichetării globale prevăzute la articolul 17 alineatul (3). În cazul în care astfel de produse sunt vândute individual, acestea pot fi etichetate sau marcate în oricare dintre limbile oficiale ale Uniunii, cu condiția să fie și etichetate global.					
<i>Articolul 17</i> Derogări (1) Normele prevăzute la articolele 11, 14, 15 și 16 fac obiectul derogărilor prevăzute la alineatele (2), (3) și (4) din prezentul articol.	Pct. 40 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Indicarea denumirilor fibrelor textile sau a compoziției fibroase pe etichetele și marcajele produselor textile prevăzute în anexa V nu este necesară. Totuși, atunci când o marcă comercială sau o denumire a întreprinderii cuprinde, fie ca titlu principal, fie ca rădăcină sau ca adjectiv, una dintre denumirile enumerate în anexa I sau o denumire susceptibilă de a fi confundată cu aceasta, se aplică articolele 11, 14, 15 și 16.	Pct. 41 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(3) Atunci când produsele textile menționate în anexa VI sunt de același tip și au aceeași compoziție fibroasă, ele pot fi puse împreună la dispoziție pe piață sub o etichetă globală.	Pct. 42 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(4) Compoziția fibroasă a produselor textile vândute la metru poate figura pe lizieră sau pe rola pusă la dispoziție pe piață.	Pct. 43 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(5) Produsele textile menționate la alineatele (3) și (4) sunt puse la dispoziție pe piață astfel încât compoziția fibroasă a acestor produse să fie adusă la cunoștința fiecărui achizitor din lanțul de distribuție, inclusiv a consumatorului.	Pct. 44 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
CAPITOLUL 3 SUPRAVEGHEREA PIEȚEI <i>Articolul 18</i> Verificări în cadrul supravegherii pieței Autoritățile de supraveghere a pieței efectuează verificări privind conformitatea compoziției fibroase a produselor textile cu indicațiile furnizate asupra compoziției fibroase a produselor respective, în conformitate cu prezentul regulament.	Pct. 45, pct. 50 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 19</i> Determinarea compoziției fibroase (1) În scopul determinării compoziției fibroase a produselor textile, verificările prevăzute la articolul 18 sunt efectuate în conformitate cu metodele prevăzute în anexa VIII sau cu standardele armonizate care urmează să fie introduse în anexa respectivă.	Pct. 46 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) În scopul determinării compozițiilor fibroase stabilite la articolele 7, 8 și 9, nu se iau în considerare elementele prevăzute în anexa VII.	Pct. 47 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(3) Compozițiile fibroase prevăzute la articolele 7, 8 și 9 se determină prin aplicarea la masa anhidră a fiecărei fibre a reprizei convenționale corespunzătoare stabilite în anexa IX, după excluderea elementelor prevăzute în anexa VII.	Pct. 48 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(4) Laboratoarele responsabile să analizeze amestecurile textile pentru care nu există o metodă uniformă de analiză la nivelul Uniunii determină compoziția fibroasă a unor astfel de amestecuri, indicând în buletinul de analiză rezultatul obținut, metoda utilizată și gradul de precizie al acesteia.	Pct. 49 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
<i>Articolul 20</i> Toleranțe (1) Pentru a stabili compoziția fibroasă a produselor textile se aplică toleranțele prevăzute la alineatele (2), (3) și (4).	Pct. 51 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(2) Fără a aduce atingere articolului 8 alineatul (3), prezența fibrelor străine în compoziția fibroasă care urmează a fi furnizată în conformitate cu articolul 9 nu trebuie să fie indicată dacă procentajul acestor fibre nu atinge următoarele valori: (a) 2 % din greutatea totală a produsului textil, dacă această cantitate este justificată ca fiind inevitabilă din punct de vedere tehnic în cadrul bunelor practici de fabricație și nu rezultă dintr-o adăugare sistematică; sau (b) 5 % din greutatea totală în cazul produselor textile care au fost supuse unui proces de cardare, dacă această cantitate este justificată ca fiind inevitabilă din punct de vedere tehnic în cadrul bunelor practici de fabricație și nu rezultă dintr-un adaos sistematic.	Pct. 52-53 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

(3) Se admite o toleranță la fabricare de 3 % din greutatea totală a fibrelor indicate pe etichetă sau marcaj între compoziția fibroasă indicată care trebuie furnizată în conformitate cu articolul 9 și procente rezultate în urma analizei efectuate în conformitate cu articolul 19. Această toleranță se aplică, de asemenea: (a) fibrelor care pot fi desemnate prin termenul „alte fibre”, conform articolului 9; (b) procentajului de lână menționat la articolul 8 alineatul (2) litera (b). În scopul analizei, toleranțele se calculează separat. Greutatea totală considerată pentru calculul toleranței prevăzute la acest alineat este cea a fibrelor produsului finit, cu excluderea greutateii fibrelor străine care apar la aplicarea toleranței menționate la alineatul (2) din prezentul articol.		Compatibil			
(4) Aplicarea cumulativă a toleranțelor menționate la alineatele (2) și (3) nu este admisă decât în cazul în care fibrele străine constatate în cadrul analizei, la aplicarea toleranței prevăzute la alineatul (2), se dovedesc a fi de aceeași natură chimică cu una sau mai multe dintre fibrele menționate pe etichetă sau marcaj.	Pct. 54 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
(5) Pentru produsele textile specifice al căror proces de fabricare necesită toleranțe superioare celor indicate la alineatele (2) și (3), Comisia poate autoriza toleranțe mai ridicate. Înainte de a introduce produsul textil pe piață, producătorul prezintă o cerere în vederea autorizării de către Comisie, prezentând motive și dovezi suficiente ale circumstanțelor de producție excepționale. Autorizația poate fi acordată numai cu titlu excepțional și în baza unei justificări adecvate furnizate de producător.	Pct. 55 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

Dacă este necesar, Comisia adoptă criterii tehnice și norme procedurale în vederea aplicării prezentului alineat, prin intermediul unor acte delegate în conformitate cu articolul 22.					
CAPITOLUL 4 DISPOZIȚII FINALE <i>Articolul 21</i> Acte delegate (1) Comisia este împuternicită să adopte acte delegate în conformitate cu articolul 22 în ceea ce privește adoptarea de criterii tehnice și reguli procedurale pentru aplicarea articolului 20 alineatul (5), modificări la anexele II, IV, V, VI, VII, VIII și IX, pentru a ține seama de progresele tehnice, și amendamente la anexa I pentru a include, în conformitate cu articolul 6, denumirile fibrelor textile noi în lista prevăzută în respectiva anexă. (2) La adoptarea acestor acte delegate, Comisia hotărăște în conformitate cu dispozițiile prezentului regulament.		Prevederi ale actului UE non-aplicabile			
<i>Articolul 22</i> Exercitarea delegării de competențe (1) Competența de a adopta acte delegate este conferită Comisiei în condițiile prevăzute în prezentul articol. (2) Competența de a adopta actele delegate menționate la articolul 20 alineatul (5) și la articolul 21 se conferă Comisiei pentru o perioadă de cinci ani, de la 7 noiembrie 2011. Comisia prezintă un raport privind competența de a adopta acte delegate cu cel puțin nouă		Prevederi ale actului UE non-aplicabile			

luni înainte de încheierea perioadei de cinci ani. Competența de a adopta acte delegate se prelungește tacit cu perioade de timp identice, cu excepția cazului în care Parlamentul European sau Consiliul se opun prelungirii respective cu cel puțin trei luni înainte de încheierea fiecărei perioade. (3) Delegarea de competențe menționată la articolul 20 alineatul (5) și la articolul 21 poate fi revocată oricând de Parlamentul European sau de Consiliu. O decizie de revocare pune capăt delegării de competențe specificate în decizia respectivă. Decizia produce efecte din ziua următoare datei publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene sau de la o dată ulterioară menționată în decizie. Decizia nu aduce atingere actelor delegate care sunt deja în vigoare. (4) De îndată ce adoptă un act delegat, Comisia îl notifică simultan Parlamentului European și Consiliului. (5) Un act delegat adoptat în conformitate cu articolul 20 alineatul (5) și cu articolul 21 intră în vigoare numai în cazul în care nici Parlamentul European și nici Consiliul nu au formulat obiecțiuni în termen de două luni de notificarea acestuia către Parlamentul European și către Consiliu sau în cazul în care, înaintea expirării termenului respectiv, Parlamentul European și Consiliul au informat Comisia că nu vor formula obiecțiuni. Respectivul termen se prelungește cu două luni la inițiativa Parlamentului European sau a Consiliului.					
<i>Articolul 23</i> Raportarea		Prevederi ale actului UE non- aplicabile			

Până la 8 noiembrie 2014, Comisia prezintă Parlamentului European și Consiliului un raport privind aplicarea prezentului regulament, punând accentul pe cererile de și pe adoptarea denumirilor de fibre textile noi, și prezintă, dacă este cazul, o propunere legislativă.					
<i>Articolul 24</i> Examinare (1) Până la 30 septembrie 2013, Comisia prezintă Parlamentului European și Consiliului un raport privind posibile cerințe de etichetare noi care să fie introduse la nivelul Uniunii pentru a oferi consumatorilor informații exacte, relevante, inteligibile și comparabile privind caracteristicile produselor textile. (2) Raportul trebuie să se bazeze pe o consultare cu părțile interesate relevante și ia în considerare standardele europene și internaționale existente în materie. (3) Raportul este însoțit, atunci când este cazul, de propuneri legislative și examinează, printre altele, următoarele aspecte: (a) un sistem de etichetare a locului de origine vizând furnizarea de informații exacte consumatorilor cu privire la țara de origine și de informații suplimentare care să asigure o trasabilitate deplină a produselor textile, ținând seama de rezultatele evoluției potențialelor norme orizontale privind țara de origine; (b) un sistem armonizat de etichetare în ceea ce privește modul de întreținere;		Prevederi ale actului UE non-aplicabile			

(c) un sistem uniform de etichetare a mărimilor la nivelul Uniunii pentru produsele textile relevante; (d) indicarea substanțelor alergice; (e) etichetarea electronică și alte tehnologii noi și utilizarea unor simboluri sau coduri extralingvistice pentru identificarea fibrelor.					
<i>Articolul 25</i> Studiu privind substanțele periculoase Până la 30 septembrie 2013, Comisia efectuează un studiu pentru a evalua dacă există o legătură de cauzalitate între reacțiile alergice și substanțele sau amestecurile chimice folosite în produsele textile. Pe baza respectivului studiu, Comisia prezintă, dacă este cazul, propuneri legislative în contextul legislației existente a Uniunii.		Prevederi ale actului UE non-aplicabile			
<i>Articolul 26</i> Dispoziții tranzitorii Produsele textile care sunt conforme cu dispozițiile Directivei 2008/121/CE și care sunt introduse pe piață înainte de 8 mai 2012 pot continua să fie puse la dispoziție pe piață până la 9 noiembrie 2014.		Prevederi ale actului UE non-aplicabile			
<i>Articolul 27</i> Abrogare Directivele 73/44/CEE, 96/73/CE și 2008/121/CE se abrogă cu începere de la 8 mai 2012. Trimiterile la directivele abrogate se interpretează ca trimiteri la prezentul regulament și se citesc în conformitate cu tabelele de corespondență din anexa X.		Prevederi ale actului UE non-aplicabile			

Articolul 28 Intrarea în vigoare Prezentul regulament intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Se aplică de la 8 mai 2012. Prezentul regulament este obligatoriu în toate elementele sale și se aplică direct în toate statele membre.	Pct. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024. 2. Prezenta hotărâre intră în vigoare la expirarea a 12 luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova.	Compatibil												
ANEXA I Lista numelor de fibre textile (menționate la articolul 5) Tabelul 1 <table><tr><th>Număr</th><th>Denumire</th><th>Descrierea fibrelor</th></tr><tr><td>1</td><td>Lână</td><td>Fibră din lână de oaie sau de miel (<i>Ovis aries</i>) sau un amestec de fibre din lână de oaie sau de miel și de păr de animale menționate la nr. 2</td></tr><tr><td>2</td><td>Alpaca, lamă, cămilă, cașmir, mohair, angora, vigonie,</td><td>Părul următoarelor animale: alpaca, lamă, cămilă, capră de Cașmir, capră Angora, iepure Angora, vigonie, iac, guanaco, capră de</td></tr></table>	Număr	Denumire	Descrierea fibrelor	1	Lână	Fibră din lână de oaie sau de miel (<i>Ovis aries</i>) sau un amestec de fibre din lână de oaie sau de miel și de păr de animale menționate la nr. 2	2	Alpaca, lamă, cămilă, cașmir, mohair, angora, vigonie,	Părul următoarelor animale: alpaca, lamă, cămilă, capră de Cașmir, capră Angora, iepure Angora, vigonie, iac, guanaco, capră de	Anexa nr. 1 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
Număr	Denumire	Descrierea fibrelor												
1	Lână	Fibră din lână de oaie sau de miel (<i>Ovis aries</i>) sau un amestec de fibre din lână de oaie sau de miel și de păr de animale menționate la nr. 2												
2	Alpaca, lamă, cămilă, cașmir, mohair, angora, vigonie,	Părul următoarelor animale: alpaca, lamă, cămilă, capră de Cașmir, capră Angora, iepure Angora, vigonie, iac, guanaco, capră de												

		iac, guanaco, cașgora, castor, vidră, precedată sau nu de cuvântul „lână” sau „păr”	Cașgora, castor, vidră						
	3	Păr de animal sau de cal, cu sau fără indicarea speciei animale (de exemplu, păr de bovine, păr de capră comună, păr de cal)	Păr de animale diverse, altele decât cele menționate la nr. 1 sau 2						
	4	Mătase	Fibră obținută exclusiv de la insectele sericigene						
	5	Bumbac	Fibră obținută din capsulele de bumbac (<i>Gossypium</i>)						
	6	Capoc	Fibră obținută din interiorul fructului de capoc (<i>Ceiba pentandra</i>)						

7	In (sau pânză de in)	Fibră obținută din tulpina de in (<i>Linum usitatissimum</i>)						
8	Câneapă	Fibră obținută din tulpina de cânepă (<i>Cannabis sativa</i>)						
9	Iută	Fibră obținută din tulpina de <i>Corchorus olitorius</i> și din cel de <i>Chorcorus capsularis</i> . În sensul prezentului regulament, sunt asimilate iutei fibrele liberiene provenind de la următoarele soiuri: <i>Hibiscus cannabinus</i> , <i>Hibiscus sabdariffa</i> , <i>Abutilon avicennae</i> , <i>Urena lobata</i> , <i>Urena sinuata</i>						
10	Abaca (câneapă de Manila)	Fibră obținută din frunza exterioară de <i>Musa textilis</i>						
11	Alfa	Fibră obținută din frunzele de <i>Stipa tenacissima</i>						
12	Cocos (nucă de cocos)	Fibră obținută din fructul de <i>Cocos nucifera</i>						

13	Drob	Fibră obținută din tulpina de <i>Cytisus scoparius</i> și/sau de <i>Spartium junceum</i>
14	Ramie	Fibră obținută din tulpina de <i>Boehmeria nivea</i> și cel de <i>Boehmeria tenacissima</i>
15	Sisal	Fibră obținută din frunza de <i>Agave sisalana</i>
16	Sunn	Fibră obținută din tulpina de <i>Crotalaria juncea</i>
17	Henequen	Fibră obținută din tulpina de <i>Agave fourcroydes</i>
18	Maguey	Fibră obținută din tulpina de <i>Agave cantala</i>

Tabelul 2

Număr	Denumire	Descrierea fibrelor
19	Acetat	Fibră de acetat de celuloză în care mai puțin de 92 %, dar cel puțin 74 % din grupele hidroxil sunt acetilate
20	Alginat	Fibră obținută din sărurile metalice ale acidului alginic

21	Cupro	Fibră de celuloză regenerată obținută prin procedeul cupro-amoniacal						
22	Modal	Fibră de celuloză regenerată obținută printr-un procedeu de viscoză modificat, având o forță la rupere ridicată și un modul în stare umedă ridicat. Forța la rupere (B _C) după condiționare și forța (B _M) necesară pentru producerea unei alungiri de 5 % în stare umedă sunt după cum urmează: $B_C \text{ (cN)} \geq 1,3$ $\sqrt{T + 2T}$ $B_M \text{ (cN)} \geq 0,5$ $\sqrt{T}$ în care T este densitatea lineară medie în decitex						
23	Proteinică	Fibre obținute din substanțele proteice naturale regenerate și stabilizate sub acțiunea agenților chimici						
24	Triacetat	Fibră de acetat de celuloză în care cel puțin 92 % din grupele hidroxile sunt acetilate						
25	Viscoză	Fibră de celuloză regenerată obținută prin						

		procedeul vâscoză pentru realizarea de filamente și fibre discontinue						
26	Fibre acrilice	Fibră formată din macromolecule lineare prezentând în lanț cel puțin 85 % (din masă) grupări acrilonitrilice						
27	Clorofibră	Fibră formată din macromolecule lineare prezentând în lanț peste 50 % din masa totală de unități monometrice de clorură de vinil sau clorură de viniliden						
28	Fluorofibră	Fibră formată din macromolecule lineare obținute din monomeri alifatici fluorocarbonați						
29	Modacrilic	Fibră formată din macromolecule lineare prezentând în lanț peste 50 % și mai puțin de 85 % (din masă) grupări acrilonitrilice						
30	Poliamidă sau nailon	Fibră formată din macromolecule lineare de sinteză conținând în lanț grupări amide care se repetă, dintre care cel puțin 85 % se leagă la unități alifactice sau cicloalifactice						
31	Aramidă	Fibră constituită din macromolecule lineare						

		de sinteză formate din grupe aromatice legate între ele prin legături amidice sau imidice, din care cel puțin 85 % se leagă direct la două nuclee aromatice și cu numărul de legături imidice, în cazul în care acestea sunt prezente, inferior numărului de legături amidice						
32	Poliimidă	Fibră formată din macromolecule lineare de sinteză conținând în lanț unități imidice care se repetă						
33	Lyocell	Fibră de celuloză regenerată obținută prin dizolvare și printr-un proces de filare cu solvent organic (amestec de produse chimice organice și apă), fără formare de derivați						
34	Polilactidă	Fibră formată din macromolecule lineare care prezintă în lanțul lor cel puțin 85 % (din masă) unități de esteri ai acidului lactic derivați din zaharuri naturale și care are o temperatură de topire de cel puțin 135 °C						

35	Poliester	Fibră formată din macromolecule lineare prezentând în lanț cel puțin 85 % (din masă) ester de diol și acid tereftalic					
36	Polietilenă	Fibră formată din macromolecule lineare de hidrocarburi alifatice saturate nesubstituie					
37	Polipropilenă	Fibră formată din macromolecule lineare de hidrocarburi alifatice saturate, în care un atom carbon din doi se leagă la o grupare metil în poziție izotactică și fără altă substituție					
38	Policarbamidă	Fibră formată din macromolecule lineare prezentând în lanțul lor grupul funcțional urilenă (NH-CO-NH) în mod repetat					
39	Poliuretan	Fibră formată din macromolecule lineare constituite din lanțuri în care se repetă grupul funcțional uretan					
40	Vinilică	Fibră formată din macromolecule lineare al cărei lanț este constituit din alcool polivinilic cu diferite grade de acetilare					

41	Trivinilică	Fibră formată din terpolimer de acrilonitril, dintr-un monomer vinilic clorat și dintr-un al treilea monomer vinilic, dintre care niciunul nu reprezintă 50 % din masa totală						
42	Elastodienă	Elastofibră constituită fie dintr-un poliizopren natural sau sintetic, fie dintr-una sau mai multe diene polimerizate cu sau fără unul sau mai mulți monomeri vinilici, și care, alungită sub o forță de tracțiune până la de 3 ori lungimea inițială, revine rapid și în mod substanțial la lungimea inițială, de îndată ce forța de tracțiune încetează să mai fie aplicată						
43	Elastan	Elastofibră a cărei masă este constituită din cel puțin 85 % poliuretan segmentat, care, alungit sub o forță de tracțiune până la de 3 ori lungimea sa inițială, revine rapid și în mod substanțial la lungimea inițială, de îndată ce forța de tracțiune încetează a mai fi aplicată						

44	Fibră de sticlă	Fibră alcătuită din sticlă					
45	Elastomultiester	Fibră obținută prin interacțiunea a două sau mai multe macromolecule lineare distincte din punct de vedere chimic (dintre care niciuna nu depășește 85 % în masă), aflate în două sau mai multe faze distincte, care conține grupuri de esteri ca unitate funcțională dominantă (cel puțin 85 %) și care, după o tratare corespunzătoare, când este întinsă până atinge o dată și jumătate lungimea inițială, revine rapid și în mod substanțial la lungimea inițială de îndată ce acțiunea de întindere încetează					
46	Elastolefină	Fibră compusă din cel puțin 95 % (din masă) din macromolecule parțial reticulate, formate din etilenă și cel puțin o altă olefină, și care, alungită sub o forță de tracțiune până când atinge o dată și jumătate lungimea sa inițială, revine rapid și în mod substanțial la lungimea inițială, de îndată ce					

			forța de tracțiune încetează să mai fie aplicată						
47	Melamină	Fibră formată din cel puțin 85 % din masă din macromolecule reticulate, alcătuite din derivați ai melaminei							
48	Denumire corespunzând materialului ale cărui fibre sunt compuse, de exemplu, din: metal (metalic, metalizat), azbest, hârtie, precedată sau nu de cuvântul „fir” sau „fibră”	Fibre obținute din materii diferite sau noi, altele decât cele enumerate mai sus							
49	Bicomponentă de polipropilenă/poliamidă	O fibră bicomponentă compusă din 10 % până la 25 % în greutate de fibrile de poliamidă încorporate într-o matrice de polipropilenă							
50	Poliacrilat	Fibră formată din macromolecule reticulate, care prezintă în lanț mai mult de 35 % (din masă) grupări acrilat (acid, săruri ale metalelor ușoare sau ester) și mai puțin de 10 % (din masă) grupări acrilonitrilice și până la							

		15 % (din masă) azot în reticulare						
ANEXA II Cerințele minime referitoare la un dosar tehnic de însoțire a cererii privind o denumire de fibră textilă nouă (menționat la articolul 6) Un dosar tehnic de însoțire a cererii de introducere a denumirii unei fibre textile noi în lista din anexa I, astfel cum prevede articolul 6, conține minimum informațiile următoare: 1. Denumirea propusă a fibrei textile: Denumirea propusă este corelată cu compoziția chimică și furnizează informații privind caracteristicile fibrei, dacă este cazul. Denumirea propusă este liberă de orice drepturi de proprietate intelectuală și nu este legată de producător. 2. Definiția propusă a fibrei textile: Definiția propusă trebuie să descrie compoziția fibroasă. Caracteristicile menționate în definiția noii fibre textile, precum elasticitatea, sunt verificabile prin metode standard de testare care trebuie să fie menționate în dosarul tehnic împreună cu rezultatele experimentale ale analizelor. 3. Identificarea fibrei textile: formula chimică, diferențele față de fibrele textile existente, spectrul			Proiectului hotărârii Guvernului pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile Anexa nr.9 la Reglementarea tehnică privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea Cerințele minime referitoare la un dosar tehnic de însoțire a cererii privind o denumire de fibră textilă nouă 1. Un dosar tehnic de însoțire a cererii de introducere a denumirii unei fibre textile noi în lista din anexa nr.1, astfel cum prevede Capitolul II Secțiunea 11, conține minimum următoarele informații: 1.1. Denumirea propusă a fibrei textile: Denumirea propusă este corelată cu compoziția chimică și furnizează informații privind caracteristicile fibrei, dacă este cazul. Denumirea propusă este liberă de orice drepturi de proprietate intelectuală și nu este legată de producător. 1.2. Definiția propusă a fibrei textile: Definiția propusă trebuie să descrie compoziția fibroasă. Caracteristicile menționate în definiția noii fibre textile, precum elasticitatea, sunt verificabile prin metode standard de testare care trebuie să fie menționate în dosarul tehnic împreună cu rezultatele experimentale ale analizelor. 1.3. Identificarea fibrei textile:			Compatibil		

FTIR și, după caz, date detaliate precum punctul de topire, densitatea, indicele de refracție, comportamentul la foc. 4. Repriza convențională propusă pentru calcularea compoziției fibroase. 5. Metode de identificare și de cuantificare propuse, inclusiv date experimentale: Solicitantul evaluează posibilitatea de a utiliza metodele menționate în anexa VIII sau standardele armonizate care urmează a fi introduse în anexa respectivă în vederea analizării celor mai așteptate amestecuri comerciale ale noii fibre textile cu alte fibre textile și propune cel puțin una dintre respectivele metode. În ceea ce privește metodele sau standardele armonizate pentru care fibra textilă poate fi considerată ca o componentă insolubilă, solicitantul menționează factorii „d”, care corespund factorilor de corecție a masei care trebuie să fie utilizați pentru calculele aferente noii fibre textile (pentru a se ține cont de pierderea de masă, despre care se știe că survine în timpul analizei). Dacă metodele prezentate în prezentul regulament nu sunt adecvate, solicitantul furnizează un motiv adecvat și propune o metodă nouă sau mai multe metode noi. Metoda nouă sau metodele noi propuse trebuie să descrie domeniul de aplicare (inclusiv amestecurile de fibre), principiul (în special procesul chimic și etapele), aparatura și reactivul sau reactivii, procedura de testare, calculul și exprimarea rezultatelor (inclusiv valoarea factorilor „d”), precum și precizia (limitele de încredere aferente rezultatelor).	Formula chimică, diferențele față de fibrele textile existente, spectrul FTIR și, după caz, date detaliate precum punctul de topire, densitatea, indicele de refracție, comportamentul la foc. 1.4. Repriza convențională propusă pentru calcularea compoziției fibroase. 1.5. Metode de identificare și de cuantificare propuse, inclusiv date experimentale: 1.5.1. Solicitantul evaluează posibilitatea de a utiliza metodele menționate în anexa nr. 7 sau standardele armonizate care urmează a fi introduse în anexa respectivă în vederea analizării celor mai așteptate amestecuri comerciale ale noii fibre textile cu alte fibre textile și propune cel puțin una dintre respectivele metode. În ceea ce privește metodele sau standardele armonizate pentru care fibra textilă poate fi considerată ca o componentă insolubilă, solicitantul menționează factorii „d”, care corespund factorilor de corecție a masei care trebuie să fie utilizați pentru calculele aferente noii fibre textile (pentru a se ține cont de pierderea de masă, despre care se știe că survine în timpul analizei). 1.5.2. Dacă metodele prezentate în prezentul regulament nu sunt adecvate, solicitantul furnizează un motiv adecvat și propune o metodă nouă sau mai multe metode noi. Metoda nouă sau metodele noi propuse trebuie să descrie domeniul de aplicare (inclusiv amestecurile de fibre), principiul (în special procesul chimic și etapele), aparatura și reactivul sau reactivii, procedura de testare, calculul și exprimarea rezultatelor (inclusiv valoarea factorilor „d”), precum și precizia (limitele de încredere aferente rezultatelor). 1.5.3. Cererea conține toate datele experimentale, în special datele privind caracteristicile fibrei, metodele de identificare și de cuantificare propuse. Datele privind precizia, fiabilitatea și reproductibilitatea metodelor sunt furnizate împreună cu dosarul.				
---	--	--	--	--	--

Cererea conține toate datele experimentale, în special datele privind caracteristicile fibrei, metodele de identificare și de cuantificare propuse. Datele privind precizia, fiabilitatea și reproductibilitatea metodelor sunt furnizate împreună cu dosarul. 6. Informații științifice disponibile privind posibilele reacții alergice sau alte efecte adverse ale fibrei textile noi asupra sănătății umane, inclusiv rezultatele testelor realizate în acest sens, în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii. 7. Informații suplimentare privind procesul de producție și interesul pentru consumatori în sprijinul cererii: Dosarul tehnic conține cel puțin informații privind numărul producătorilor, localizarea instalațiilor de producție și estimarea disponibilității pe piață a noii fibre sau a produselor fabricate din fibra respectivă. 8. Disponibilitatea eşantioanelor: Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eşantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante, necesare pentru verificarea preciziei, a fiabilității și a reproductibilității metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eşantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante. Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eşantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante care permit validarea metodelor de	1.6. Informații științifice disponibile privind posibilele reacții alergice sau alte efecte adverse ale fibrei textile noi asupra sănătății umane, inclusiv rezultatele testelor realizate în acest sens, în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii Europene. 1.7. Informații suplimentare privind procesul de producție și interesul pentru consumatori în sprijinul cererii: Dosarul tehnic conține cel puțin informații privind numărul producătorilor, localizarea instalațiilor de producție și estimarea disponibilității pe piață a noii fibre sau a produselor fabricate din fibra respectivă. 1.8. Disponibilitatea eşantioanelor: Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eşantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante, necesare pentru verificarea preciziei, a fiabilității și a reproductibilității metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia Europeană îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eşantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante. 2. Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eşantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante care permit validarea metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eşantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante.				
---	--	--	--	--	--

identificare și de cuantificare propuse. Comisia îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante.					
<i>ANEXA III</i> Denumiri menționate la articolul 8 alineatul (1) — în limba bulgară : „необработена вълна” — în limba spaniolă : „lana virgen” sau „lana de esquilado” — în limba cehă : „střížní vlna” — în limba daneză : „ren, ny uld” — în limba germană : „Schurwolle” — în limba estonă : „uus vill” — în limba greacă : „παρθένο μαλλί” — în limba engleză : „fleece wool” sau „virgin wool” — în limba franceză : „laine vierge” sau „laine de tonte” — în limba croată : „runska vuna” — în limba irlandeză : „olann lomra” — în limba italiană : „lana vergine” sau „lana di tosa” — în limba letonă : „pirmlietojuma vilna” sau „cirptā vilna”	Anexa nr. 2 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

— în limba lituaniană : „natūralioji vilna” — în limba maghiară : „élőgyapjú” — în limba malteză : „suf vergni” — în limba olandeză : „scheerwol” — în limba poloneză : „żywa wełna” — în limba portugheză : „lã virgem” — în limba română : „lână virgină” — în limba slovacă : „strižná vlna” — în limba slovenă : „runska volna” — în limba finlandeză : „uusi villa” — în limba suedeză : „ny ull”									
ANEXA IV Dispoziții speciale pentru etichetarea și marcarea anumitor produse textile (menționate la articolul 13) <table><tr><td>Produse</td><td>Dispoziții privind etichetarea și marcarea</td></tr><tr><td>1. Următoarele produse din categoria corsetelor:</td><td>Compoziția fibroasă este indicată pe etichetă și pe marcaj</td></tr></table>	Produse	Dispoziții privind etichetarea și marcarea	1. Următoarele produse din categoria corsetelor:	Compoziția fibroasă este indicată pe etichetă și pe marcaj	Anexa nr. 3 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
Produse	Dispoziții privind etichetarea și marcarea								
1. Următoarele produse din categoria corsetelor:	Compoziția fibroasă este indicată pe etichetă și pe marcaj								

		prin precizarea compoziției întregului produs sau, fie de manieră globală, fie de manieră separată, aceea a părților menționate mai jos:					
	(a) Brasiere	țesătura exterioară și interioară a suprafeței cupelor și a părții din spate					
	(b) Corsete și brăuri	părțile din față, din spate și din lateral					
	(c) Ghene	țesătura exterioară și interioară a suprafeței cupelor, părțile întărite din față și din spate și părțile din lateral					
	2. Alte produse din categoria corsetelor nenumționate mai sus	Compoziția fibroasă este indicată pe etichetă prin precizarea compoziției întregului produs sau, fie de manieră globală, fie de manieră separată, a compoziției diferitelor componente ale acestor produse. Această etichetare nu este obligatorie pentru componentele care reprezintă mai puțin de					

		10 % din masa totală a produsului.						
	3. Toate produsele din categoria corsetelor	Etichetarea și marcarea separate ale diverselor părți ale produselor din categoria corsetelor se efectuează astfel încât consumatorul final să poată să înțeleagă cu ușurință la care părți din produs se referă indicațiile care figurează pe etichetă sau pe marcaj.						
	4. Produsele textile imprimate prin corodare	Compoziția fibroasă este dată pentru întreg produsul și poate fi indicată prin precizarea separată a compoziției țesăturii de bază, precum și cea a părților corodate. Respectivetele componente vor fi indicate nominal.						
	5. Produse textile brodate	Compoziția fibroasă este dată pentru întreg produsul și poate fi indicată prin comunicarea separată a compoziției țesăturii de bază, precum și cea a firelor de broderie. Respectivetele						

		componente sunt indicate nominal. O astfel de etichetare sau marcare este obligatorie numai pentru părțile brodate care depășesc 10 % din suprafața produsului.						
	6. Fire constituite dintr-un miez și un înveliș alcătuit din fibre diferite și puse la dispoziție pe piață ca atare pentru consumatori	Compoziția fibroasă este dată pentru întreg produsul și poate fi indicată prin comunicarea separată a compoziției miezului, precum și cea a învelișului. Respectivetele componente vor fi indicate nominal.						
	7. Produse textile din catifea și din pluș sau produse textile asemănătoare acestora	Compoziția fibroasă este dată pentru întreg produsul și, atunci când produsul este alcătuit dintr-un suport și o suprafață de uzură distinctă, compusă din fibre diferite, ea poate fi indicată separat pentru respectivetele componente. Respectivetele componente vor fi indicate nominal.						

	8. Acoperitoarele de podea și covoarele ale căror suport și suprafață de întrebuințare sunt compuse din fibre diferite	Compoziția fibroasă poate fi dată numai pentru suprafața de întrebuințare. Suprafața de întrebuințare trebuie să fie indicată nominal.						
<i>ANEXA V</i> Produse textile pentru care etichetarea sau marcarea nu este obligatorie [menționate la articolul 17 alineatul (2)] 1. Manșete de cămăși 2. Brățări de ceas din materiale textile 3. Etichete și ecusoane 4. Produse din materiale textile pentru toartele vaselor de bucătărie 5. Huse pentru cafetiere 6. Huse pentru ceainice 7. Mânecute pentru protejarea mânecilor 8. Manșoane, altele decât din pluș 9. Flori artificiale 10. Pernițe de ace				Anexa nr. 4 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

11. Picturi pe canava					
12. Produse textile pentru țesături suport și întărituri					
13. Produse textile confecționate uzate, în măsura în care sunt explicit declarate ca atare					
14. Jambiere					
15. Ambalaje, altele decât cele noi și vândute ca atare					
16. Articole de marochinărie și de echitație din materiale textile					
17. Articole de călătorie din materiale textile					
18. Tapiserii brodate manual, finisate sau nu, și materiale pentru fabricarea lor, inclusiv fire pentru brodat, vândute separat de canava și special condiționate pentru a fi utilizate pentru astfel de tapiserii					
19. Fermoare					
20. Nasturi și cataramă îmbrăcate cu materiale textile					
21. Coperte de cărți din materiale textile					
22. Jucării					
23. Componente textile ale încălțăminte					
24. Seturi de masă compuse din mai multe elemente și cu o suprafață de maximum 500 cm ²					
25. Țesături și mănuși pentru scoaterea vaselor din cuptor					

26. Huse pentru suporturi de ouă 27. Truse pentru machiaj 28. Pungi pentru tutun din materiale textile 29. Cutii din materiale textile pentru ochelari, țigări și trabucuri, brichete și piepteni 30. Huse pentru telefoane mobile și media playere portabile cu o suprafață de maximum 160 cm² 31. Articole de protecție pentru sport, cu excepția mănușilor 32. Truse de toaletă 33. Truse pentru întreținerea încălțăminteii 34. Produse funerare 35. Produsele de unică folosință, cu excepția vatei 36. Articole textile supuse normelor Farmacopeei europene și care fac obiectul unei trimiteri la normele respective, bandaje de folosință medicală și ortopedică și articole textile de ortopedie în general 37. Articole textile, inclusiv corzi, sfori și funii supuse punctului 12 din anexa VI, destinate în mod normal: (a) să fie utilizate în calitate de componente ale echipamentelor în activități de producție și de prelucrare a bunurilor;					
--	--	--	--	--	--

(b) să fie încorporate în mașini, instalații (de exemplu, pentru încălzire, climatizare sau iluminat), aparate menajere și altele, vehicule și alte mijloace de transport, sau la operarea, întreținerea și echiparea acestora, cu excepția prelatelor din foaie de cort și a accesoriilor din materiale textile pentru autoturisme, accesorii vândute separat de vehicule 38. Produse textile de protecție și de securitate, cum ar fi centurile de siguranță, parașutele, vestele de salvare, toboganele de urgență, dispozitivele împotriva incendiilor, vestele antiglonț și îmbrăcămintea de protecție specială (de exemplu, protecție împotriva focului, a agenților chimici sau a altor riscuri pentru securitate) 39. Structuri gonflabile (de exemplu, săli de sport, standuri de expoziție sau spații de stocare), cu condiția ca indicațiile privind performanțele și specificațiile tehnice ale acestor produse să fie furnizate 40. Vele 41. Articole textile pentru animale 42. Drapele și pancarte					
<i>ANEXA VI</i> Produse textile pentru care etichetarea globală este suficientă [menționate la articolul 17 alineatul (3)] 1. Lavete pentru podele 2. Lavete pentru curățat	Anexa nr. 5 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			

3. Margini și garnituri					
4. Pasmănterie					
5. Centuri					
6. Bretele					
7. Portjartiere și jartiere					
8. Șireturi de pantofi și de cizme					
9. Panglici					
10. Elastice					
11. Ambalaje noi și vândute ca atare					
12. Sfoară pentru ambalare și sfoară pentru agricultură (pentru legat snopi); sfori, frânghii și funii, altele decât cele precizate la nr. 37 din anexa V (*1)					
13. Seturi de masă					
14. Batiste					
15. Fileuri pentru cocuri și pentru păr					
16. Cravate și papioane pentru copii					
17. Bavete, mănuși de menaj și prosoape de față					
18. Fire pentru cusut, cârpit, brodat, condiționate pentru vânzarea cu amănuntul					
19. Benzi pentru draperii, storuri și jaluzele					

ANEXA VII Elemente care nu se iau în considerare la determinarea compoziției fibroase [menționate la articolul 19 alineatul (2)] <table><tr><th>Produce</th><th>Elemente excluse</th></tr><tr><td>(a) Toate produsele textile</td><td>(i) componentele netextile, marginile, etichetele și ecusoanele, bordurile și garniturile care nu fac parte integrantă din produs, nasturii și cataramele îmbrăcate în materiale textile, accesoriile, ornamentele, panglicile neelastice, firele și benzile elastice adăugate în locuri specifice și limitate ale produsului și, în condițiile prevăzute la articolul 10, fibrele vizibile și izolabile cu simplu efect decorativ și fibrele cu efect antistatic (ii) substanțe grase, lianți, produse de îngreunare, substanțe de încleiere și de finisare și produse de impregnare, produse auxiliare de vopsire și de imprimare și alte produse de tratare a textilelor</td></tr></table>		Produce	Elemente excluse	(a) Toate produsele textile	(i) componentele netextile, marginile, etichetele și ecusoanele, bordurile și garniturile care nu fac parte integrantă din produs, nasturii și cataramele îmbrăcate în materiale textile, accesoriile, ornamentele, panglicile neelastice, firele și benzile elastice adăugate în locuri specifice și limitate ale produsului și, în condițiile prevăzute la articolul 10, fibrele vizibile și izolabile cu simplu efect decorativ și fibrele cu efect antistatic (ii) substanțe grase, lianți, produse de îngreunare, substanțe de încleiere și de finisare și produse de impregnare, produse auxiliare de vopsire și de imprimare și alte produse de tratare a textilelor	Anexa nr. 6 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil		
Produce	Elemente excluse								
(a) Toate produsele textile	(i) componentele netextile, marginile, etichetele și ecusoanele, bordurile și garniturile care nu fac parte integrantă din produs, nasturii și cataramele îmbrăcate în materiale textile, accesoriile, ornamentele, panglicile neelastice, firele și benzile elastice adăugate în locuri specifice și limitate ale produsului și, în condițiile prevăzute la articolul 10, fibrele vizibile și izolabile cu simplu efect decorativ și fibrele cu efect antistatic (ii) substanțe grase, lianți, produse de îngreunare, substanțe de încleiere și de finisare și produse de impregnare, produse auxiliare de vopsire și de imprimare și alte produse de tratare a textilelor								

(b) Acoperitoare de podea și covoare	Toate elementele constitutive, altele decât suprafețele de uzură					
(c) Materiale textile pentru tapiserie	Urzelile și băăturile de legare și de umplere care nu fac parte din suprafața de uzură					
(d) Perdele și draperii	Urzelile și băăturile de legare și de umplere care nu fac parte din fața țesăturii					
(e) Șosete	Fire elastice suplimentare utilizate pentru manșete, precum și firele de întărire și consolidare utilizate pentru degete și pentru călcâie					
(f) Colanți	Fire elastice suplimentare utilizate pentru betelie, precum și firele de întărire și consolidare utilizate pentru degete și pentru călcâie					
(g) Produse textile, altele decât cele vizate la litera (b)	Țesături suport sau de căptușire, întărituri și ranforsări, inserții și suporturi de pânze de pictat, fire pentru cusut și asamblat, cu condiția ca acestea să nu înlocuiască băătura și/sau urzeala țesăturii, umpluturile care nu au rol de izolare și, sub rezerva articolului 11 alineatul (2), căptușeli					
(f)	În sensul prezentei dispoziții: (i) material suport sau de căptușire pentru produsele textile care servesc ca dubluri pentru suprafețele de uzură, mai ales în					

	ceea ce privește cuverturile și țesăturile duble, precum și dosurile pentru țesăturile din catifea sau pluș și produse similare acestora nu sunt considerate ca suporturi care să fie îndepărtate (ii) „întărituri și ranforsări” înseamnă firele sau materialele adăugate în locuri specifice și limitate ale produselor textile, cu scopul de a le întări sau de a le conferi rigiditate sau grosime					
<i>ANEXA VIII</i> Metode de analiză cantitativă a amestecurilor binare și ternare de fibre textile [menționate la articolul 19 alineatul (1)] <i>CAPITOLUL 1</i> I. Pregătirea eșantioanelor de laborator și a epruvetelor pentru determinarea compoziției fibroase a produselor textile 1. DOMENIU DE APLICARE Prezentul capitol prezintă procedurile de obținere a eșantioanelor de laborator de o dimensiune adecvată pentru tratare prealabilă în vederea analizei cantitative (de exemplu, cu o masă care să nu depășească 100 g) din volumul global de eșantioane de laborator și pentru selectarea epruvetelor din eșantioanele de laborator care au fost tratate în prealabil pentru îndepărtarea materialelor nefibroase ⁽²⁾). 2. DEFINIȚII 2.1. Lotul	Anexa nr. 7 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil				

Cantitatea de material care este evaluată pe baza unei serii de rezultate de analiză. Aceasta poate cuprinde, de exemplu, tot materialul dintr-o livrare de țesătură; cantitatea de material țesută dintr-un anumit sul; o partidă de fire, un balot sau un set de baloți de fibre în stare crudă. 2.2. Eșantion global de laborator Acea porțiune a lotului considerată reprezentativă pentru ansamblu și care este pusă la dispoziția laboratorului. Mărimea și natura eşantionului global de laborator este adecvată pentru a acoperi în mod corespunzător variabilitatea lotului și pentru a facilita manipularea în laborator (³). 2.3. Eșantionul de laborator Acea porțiune a eşantionului global de laborator care este supusă tratării prealabile pentru îndepărtarea materialelor nefibroase și din care sunt prelevate epruvetele. Mărimea și natura eşantionului de laborator este adecvată pentru a acoperi în mod corespunzător variabilitatea eşantionului global de laborator (⁴). 2.4. Epruvetă Acea porțiune de material necesară pentru a da un rezultat individual în cadrul analizei, selectată din eşantionul de laborator. 3. PRINCIPIU Eșantionul de laborator este astfel selecționat încât să fie reprezentativ pentru eşantionul global de laborator. Epruvetele sunt prelevate din eşantionul de laborator astfel încât fiecare dintre ele să fie reprezentativă pentru eşantionul de laborator. 4. PRELEVARE DE EȘANTIOANE DE FIBRE LIBERE					
---	--	--	--	--	--

4.1. Fibre neorientate Se obține eşantionul de laborator selecționând în mod aleatoriu mănunchiuri de fibre din eşantionul global de laborator. Se amestecă foarte bine întregul eşantion de laborator cu ajutorul unei carde de laborator (⁵). Rețeaua de fibre sau amestecul, inclusiv fibrele libere și fibrele care au aderat la dispozitivul de amestecare, se supune operației de tratare prealabilă. Apoi se selecționează epruvete, proporțional cu masele respective, din rețeaua de fibre sau din amestec, din fibrele libere și din fibrele care au aderat la dispozitivul de amestecare. Dacă vâlul de cardă rămâne intact după tratarea prealabilă, epruvetele se selecționează după procedura descrisă la punctul 4.2. Dacă vâlul de cardă nu rămâne intact după tratarea prealabilă, fiecare epruvetă se selecționează prin prelevarea aleatorie a cel puțin 16 mănunchiuri mici, de dimensiune adecvată și aproximativ egală, urmată de amestecarea lor. 4.2. Fibre orientate (văluri de cardă, straturi de fibre, benzi de cardă, semitorturi) Din părți selectate în mod aleatoriu ale eşantionului global de laborator se decupează cel puțin 10 secțiuni transversale cu o masă individuală de aproximativ 1 g. Eşantionul de laborator astfel format se supune operației de tratare prealabilă. Se recombina secțiunile transversale așezându-le una lângă alta și se obține epruveta tăind din ele astfel încât să se ia câte o porțiune din fiecare dintre cele 10 secțiuni. 5. PRELEVARE DE EȘANTIOANE DE FIRE 5.1. Fire pe formate sau în scul Se utilizează toate formatele din eşantionul global de laborator.					
--	--	--	--	--	--

Se prelevă lungimi continue, corespunzătoare și egale din fiecare format, fie prin formare de jurubițe cu același număr de înfășurări pe o vârtelniță (⁶), fie printr-un alt mijloc. Se reunesc lungimile de fir, fie sub forma unei jurubițe unice, fie sub formă de cablu pentru a obține eşantionul de laborator, verificându-se ca în jurubiță sau în cablu să se afle lungimi egale din fiecare format. Eşantioanele de laborator se supun tratării prealabile. Se prelevă epruvete din eşantionul de laborator prin tăierea unui fascicul de fire de lungime egală din jurubițe sau din cablu, având grijă ca fasciculul să conțină toate firele din eşantion. Dacă t este numărul de tex al firului și n este numărul formatelor de fir selecționate din eşantionul global de laborator, atunci, pentru a obține un eşantion de analiză de 10 g, lungimea firului ce trebuie extras din fiecare format este de 106/nt cm. Dacă nt este ridicat, adică depășește 2 000 , se poate forma o jurubiță mai grea și aceasta poate fi secționată transversal în două locuri, astfel încât să se obțină un cablu cu o masă adecvată. Extremitățile unui eşantion prezentat sub formă de cablu sunt legate în mod corespunzător înainte de tratarea prealabilă, iar epruvetele sunt prelevate dintr-o zonă îndepărtată față de capetele legate. 5.2. Fire din urzeală Se prelevă un eşantion de laborator prin tăierea unei anumite lungimi de la capătul sulului de urzeală, nu mai mică de 20 cm și cuprinzând toate firele de urzeală, cu excepția firelor de margine, care se elimină. Mănunchiul de fire se leagă la una din extremități. Dacă eşantionul este prea mare pentru tratare prealabilă în totalitatea sa, acesta se împarte în două sau mai					
---	--	--	--	--	--

multe porțiuni, fiecare legată pentru tratare prealabilă, și se reunesc porțiunile după ce fiecare a fost tratată prealabil separat. Se prelevă o epruvetă prin tăierea unei lungimi adecvate din eșantionul de laborator de la capătul îndepărtat al legăturii cuprinzând toate firele din urzeală. Pentru o urzeală de N fire de t tex, lungimea unei epruvete cu masa de 1 g este de $10^5/Nt$ cm. 6. PRELEVARE DE EȘANTIOANE DE ȚESĂTURĂ 6.1. Dintr-un eșantion global de laborator constând într-un singur cupon reprezentativ al țesăturii Se taie o fâșie diagonală dintr-un colț în altul și se îndepărtează marginile. Această fâșie este eșantionul de laborator. Pentru a obține un eșantion de laborator de x g, suprafața fâșiei este de $x10^4/G$ cm², unde G este masa țesăturii în g/m². Eșantionul de laborator se supune tratării prealabile și apoi se taie fâșia transversal în patru lungimi egale care se suprapun. Se prelevă epruvete din oricare parte a țesăturii stratificate tăind toate straturile astfel încât fiecare epruvetă să conțină câte o lungime egală din fiecare strat. Dacă țesătura are model țesut, se ia lățimea eșantionului de laborator, măsurată pe direcția urzelii, nu mai mică de o urzeală repetată a modelului. Dacă, pentru a satisface această cerință, eșantionul de laborator este prea mare pentru a fi tratat ca un întreg, se taie în părți egale, se tratează prealabil părțile separat, se suprapun înainte de a se alege epruveta, având grijă ca părțile corespunzătoare ale modelului să nu coincidă.					
---	--	--	--	--	--

6.2. Dintr-un eșantion global de laborator constând în mai multe cupoane Se tratează fiecare cupon conform celor menționate la punctul 6.1 și se determină separat fiecare rezultat. 7. PRELEVARE DE EȘANTIOANE DE CONFECȚII ȘI PRODUSE FINITE Eșantionul global de laborator este în mod normal un produs confecționat, finit sau o parte reprezentativă dintr-un astfel de produs. După caz, se determină procentajul diferitelor părți ale produsului care nu au aceeași compoziție fibroasă, pentru a se verifica respectarea articolului 11. Se selectează un eșantion de laborator, reprezentativ pentru o anumite parte a confecției sau a produsului finit, a cărei compoziție trebuie să fie menționată pe etichetă. Dacă articolul are mai multe etichete, se selectează eșantioane de laborator reprezentative pentru fiecare parte ce corespunde unei anumite etichete. Dacă produsul a cărui compoziție trebuie determinată nu este uniform, s-ar putea să fie necesar să se selecționeze eșantioane de laborator din fiecare parte a produsului și să se determine proporțiile relative ale diferitelor părți raportate la ansamblul produsului în cauză. Apoi se calculează procente ținând seama de proporțiile relative ale părților eșantionate. Eșantioanele de laborator se supun tratării prealabile. Apoi se selectează epruvete reprezentative din eșantioanele de laborator tratate prealabil. II. Informații privind metodele de analiză cantitativă a amestecurilor de fibre textile					
--	--	--	--	--	--

Metodele de analiză cantitativă a amestecurilor de fibre se bazează pe două procedee principale: separarea manuală și separarea chimică a fibrelor. Metoda de separare manuală este folosită ori de câte ori este posibil, deoarece dă în general rezultate mai precise decât metoda chimică. Se poate utiliza pentru toate textilele ale căror fibre componente nu formează un amestec intim, cum este cazul firelor formate din mai multe elemente, fiecare dintre ele constituite dintr-un singur tip de fibră, sau cazul țesăturilor, la care fibra din urzeală este diferită de fibra din bătătură, sau al țesăturilor tricotate, care pot fi descompuse în fire de diferite tipuri. În general, metodele chimice de analiză cantitativă se bazează pe solubilizarea selectivă a componentelor individuali. După eliminarea unuia dintre componenți se cântărește reziduul insolubil, iar proporția componentului solubil se calculează în funcție de pierderea în greutate. Această primă parte a anexei furnizează informații comune privind analizele efectuate conform acestei metode, valabile pentru amestecurile de fibre luate în considerare în prezenta anexă, indiferent de compoziția acestora. Ea este deci folosită în asociație cu secțiunile individuale următoare din anexă și care conțin procedurile detaliate aplicabile anumitor amestecuri fibroase. În mod ocazional, o analiză se poate baza pe un alt principiu decât solubilizarea selectivă; în astfel de cazuri, în secțiunea adecvată sunt furnizate detalii complete. Amestecurile de fibre în timpul prelucrării și, într-o măsură mai mică, textilele finite pot conține materiale nefibroase, cum ar fi grăsimi, ceruri sau adjuvanți sau materiale solubile în apă, fie de proveniență naturală, fie adăugate pentru a facilita prelucrarea. Materialul nefibros trebuie îndepărtat înainte de analiză. Din acest					
--	--	--	--	--	--

motiv este prezentată și o metodă de îndepărtare a uleiurilor, grăsimilor, cerurilor și a substanțelor solubile în apă. În plus, textilele pot conține rășini sau alți produși auxiliari utilizați pentru a le conferi proprietăți speciale. Acești produși, în cazuri excepționale inclusiv coloranții, pot interacționa cu reactivul chimic asupra componentei solubile și/sau pot fi parțial sau complet îndepărtați de către reactivul chimic. Acest gen de produși auxiliari pot, în consecință, genera erori și se îndepărtează înainte ca eșantionul să fie analizat. Dacă este imposibil să se îndepărteze astfel de produși auxiliari, metodele de analiză prezentate în anexa de față nu mai sunt aplicabile. Colorantul din țesăturile vopsite se consideră parte integrantă a fibrei și nu se îndepărtează. Analizele se efectuează pe baza masei uscate, fiind prezentată și o procedură de determinare a masei uscate. Rezultatul se obține prin aplicarea reprizelor convenționale indicate în anexa IX la masa uscată a fiecărei fibre. Toate fibrele prezente în amestec sunt identificate înainte de a fi supuse oricărei analize. În unele metode componentul insolubil al unui amestec poate fi parțial dizolvat de reactivul folosit pentru a solubiliza componentul (componentii) solubil(i). Acolo unde este posibil, au fost aleși reactivi având un efect redus sau inexistent asupra fibrelor insolubile. Dacă pierderea de masă survine în timpul analizei, rezultatul este corectat; în acest scop se furnizează factori de corecție. Acești factori au fost determinați în mai multe laboratoare prin tratarea cu reactivul					
---	--	--	--	--	--

adecvat, după cum este specificat în metoda de analiză a fibrelor curățate prin tratare prealabilă. Acești factori de corecție se aplică numai fibrelor normale, pentru fibrele degradate înaintea sau în timpul prelucrării fiind necesari factori de corecție diferiți. Procedurile date se aplică numai în cazul determinărilor individuale. Se efectuează cel puțin două determinări pe epruvete separate, atât în cazul separării manuale, cât și în cazul separării pe cale chimică. Pentru confirmare, dacă nu este imposibil din punct de vedere tehnic, se recomandă folosirea procedurilor alternative, prin care constituentul care a fost reziduu în metoda standard să fie dizolvat primul. <i>CAPITOLUL 2</i> METODE PENTRU ANALIZA CANTITATIVĂ A ANUMITOR AMESTECURI BINARE DE FIBRE TEXTILE I. Informații generale comune tuturor metodelor prezentate pentru analiza chimică cantitativă a amestecurilor de fibre textile I.1. DOMENIU DE APLICARE Domeniul de aplicare pentru fiecare metodă precizează la care tipuri de fibre se poate aplica metoda. I.2. PRINCIPIU După identificarea componentelor amestecului, materialul nefibros se îndepărtează printr-o tratare prealabilă adecvată și apoi se îndepărtează unul dintre componenți, de obicei prin dizolvare selectivă (⁷). Se cântărește reziduul insolubil și se calculează proporția componentului solubil începând de la pierderea de masă. Cu excepția situațiilor în care această metodă					
--	--	--	--	--	--

prezintă dificultăți tehnice, este preferabil să se dizolve fibra prezentă în proporție mai mare, obținându-se astfel ca reziduu fibra prezentă în proporție mai mică. I.3. MATERIALE ȘI ECHIPAMENT I.3.1. Aparatura I.3. Creuzete filtrante și flacoane de cântărire suficient 1.1.de mari pentru a cuprinde astfel de creuzete filtrante sau orice fel de aparatură care dă rezultate identice I.3.1.2. Vas de trompă pentru filtrare la vid I.3.1. Exsicator care conține silicagel autoindicator de 3. umiditate I.3.1. Etuvă ventilată pentru uscarea epruvetelor la 105 4. $\pm 3^{\circ}\text{C}$ I.3.1.5. Balanță analitică cu o precizie de 0,0002 g I.3.1 Extractor Soxhlet sau alt aparat capabil să asigure .6. rezultate identice I.3 Reactivi chimici .2. I.3.2. Eter de petrol, redistilat, interval de fierbere 1. $40-60^{\circ}\text{C}$ I.3. Alți reactivi sunt menționați în secțiunea 2.2. corespunzătoare de la fiecare metodă I.3.2.3. Apă distilată sau deionizată I.3.2.4. Acetonă I.3.2.5. Acid ortofosforic I.3.2.6. Uree I.3.2.7. Bicarbonat de sodiu Toți reactivii folosiți sunt chimic puri.					
---	--	--	--	--	--

I.4. ATMOSFERĂ DE CONDIȚIONARE ȘI ÎNCERCARE

Deoarece se determină masa uscată, nu este necesară condiționarea epruvetei sau efectuarea analizelor într-o atmosferă condiționată.

I.5. EȘANTIONUL DE LABORATOR

Se ia un eșantion de laborator care este reprezentativ pentru eșantionul global de laborator și suficient de mare ca să furnizeze toate epruvetele necesare, de 1 g minimum fiecare.

I.6. TRATAREA PREALABILĂ A EȘANTIONULUI DE LABORATOR (⁸)

În cazul în care în amestec este prezentă o substanță care nu trebuie luată în considerare la calcularea procentuală (a se vedea articolul 19), aceasta se îndepărtează în prealabil printr-o metodă care să nu afecteze celelalte componente fibroase.

În acest sens, materialul nefibros care poate fi extras cu eter de petrol și apă este îndepărtat prin tratarea eșantionului de laborator într-un extractor Soxhlet cu eter de petrol timp de o oră, la minimum șase cicluri de extracție pe oră. Se lasă ca eterul de petrol să se evapore din eșantion, care este apoi extras prin tratament direct constând în înmuierea eșantionului de laborator în apă la temperatura camerei timp de o oră, apoi în înmuierea eșantionului în apă la temperatura de 65 ± 5 °C timp de încă o oră, agitând lichidul din când în când. Se folosește un raport lichid/eșantion de laborator de 100:1. Se îndepărtează apa în exces din eșantion prin stoarcere, extragere prin vidare sau centrifugare și apoi se lasă eșantionul să se usuce la aer.

În cazul elastolefinei sau al amestecurilor de fibre care conțin elastolefină și alte fibre [lână, păr de origine

animală, mătase, bumbac, in (sau pânză de in), cânepă, iută, abaca, alfa, fibră din coajă de nucă de cocos, sorg, ramie, sisal, cupro, fibre modale, fibre proteinice, viscoză, fibre acrilice, poliamidă sau nailon, poliester și elastomultiester], procedura descrisă anterior se modifică ușor, prin înlocuirea eterului de petrol cu acetona. În cazul amestecurilor binare de fibre care conțin elastolefină și acetat, se aplică următoarea procedură de tratare prealabilă. Se extrage eșantionul de laborator timp de 10 minute la 80 °C cu o soluție care conține 25 g/l de 50 % acid ortofosforic și 50g/l de uree. Se folosește un raport lichid/eșantion de laborator de 100:1. Se spală eșantionul de laborator în apă, apoi se scurge și se spală într-o soluție de 0,1 % bicarbonat de sodiu, după care se spală cu atenție în apă. În situația în care materialul nefibros nu poate fi extras cu eter de petrol și apă, el se îndepărtează înlocuind metoda cu apă descrisă anterior cu o altă metodă adecvată, care să nu modifice substanțial niciun constituent fibros. Totuși, pentru unele fibre naturale de origine vegetală nealbite (de exemplu, iuta, fibra de nucă de cocos) trebuie să se țină seama că tratarea prealabilă normală cu eter de petrol și cu apă nu îndepărtează toate substanțele naturale nefibroase. Totuși, nu se aplică o tratare prealabilă suplimentară dacă eșantionul nu conține agenți de finisare insolubili atât în eter de petrol, cât și în apă. Buletinele de analiză trebuie să includă detalii complete privind metodele de tratare prealabilă folosite. I.7. MOD DE LUCRU I.7.1. Instrucțiuni generale I.7.1.1. Uscarea					
--	--	--	--	--	--

Se efectuează toate operațiile de uscare timp de minimum 4 ore și maximum 16 ore, la 105 ± 3 °C, într-o etuvă ventilată, cu ușa etuvei în permanență închisă. Dacă perioada de uscare este mai mică de 14 ore, epruveta trebuie cântărită pentru a se verifica obținerea unei mase constante. Se consideră că masa a devenit constantă dacă, după o perioadă suplimentară de 60 de minute de uscare, variația sa este mai mică de 0,05 %. Se recomandă să se evite manevrarea creuzetelor filtrante, a flacoanelor de cântărire, a epruvetelor și a reziduurilor cu mâinile neprotejate pe perioada operațiunilor de uscare, răcire și cântărire. Epruvetele se usucă în flacoane de cântărire, cu capacul flaconului plasat alături. După uscare, se pune dopul la flaconul de cântărire înainte de scoaterea acestuia din etuvă și se transferă repede în exsicator. Creuzetele filtrante se usucă în flacoane de cântărire, cu capacul flaconului plasat alături. După uscare, se pune dopul la flaconul de cântărire și se transferă rapid în exsicator. Când se folosesc alte aparate decât creuzetele filtrante, operațiile de uscare în etuvă se efectuează astfel încât să asigure determinarea masei uscate a fibrelor, fără pierderi. I.7.1.2. Răcirea Toate operațiile de răcire se efectuează în exsicator, acesta fiind plasat lângă balanță, până la răcirea completă a flaconului de cântărire și, în orice caz, nu trebuie să dureze mai puțin de două ore. I.7.1.3. Cântărirea După răcire se efectuează cântărirea flaconului de cântărire în interval de două minute de la scoaterea					
---	--	--	--	--	--

acestui din exsicator. Cântărirea se efectuează cu o precizie de 0,0002 g. I.7.2. Mod de lucru Se ia din eşantionul de laborator tratat în prealabil o epruvetă cântărind cel puțin 1 g. Se taie firul sau țesătura în lungimi de circa 10 mm, destrămate cât mai mult posibil. Se usucă epruveta în flaconul de cântărire, se răcește în exsicator și apoi se cântărește. Se transferă epruveta în vasul de sticlă menționat în secțiunea corespunzătoare a metodei respective a Uniunii, se recântărește imediat flaconul de cântărire și se obține masa uscată a epruvetei prin diferență. Se finalizează analiza în modul prevăzut în secțiunea corespunzătoare a metodei aplicabile. Se examinează reziduul la microscop pentru a verifica dacă prin tratare s-a îndepărtat complet fibra solubilă. I.8. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Masa componentei insolubile se exprimă în procente raportate la masa totală de fibră din amestec. Procentul de componentă solubilă se obține prin diferență. Se calculează rezultatul pe baza masei uscate și pure, corectată cu (a) reprizele convenționale și (b) factorii de corecție necesari pentru a lua în calcul pierderea de material în timpul tratării prealabile și al analizei. Calculele se efectuează aplicând formula prezentată la punctul I.8.2. I.8Calcularea procentului de component insolubil pe .1. baza masei uscate și pure, fără a lua în considerare pierderea de material fibros în timpul tratării prealabile:					
--	--	--	--	--	--

$$P_1\% = \frac{100rd}{m}$$

unde:

este procentul componentului insolubil uscat și
1% pur;

este masa uscată a epruvetei după tratare
prealabilă;

este masa uscată a reziduului;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă a
componentului insolubil în reactiv în timpul
analizei. Valorile adecvate ale lui „d” sunt
prezentate în secțiunile corespunzătoare ale
fiecărei metode.

Desigur, aceste valori ale lui „d” sunt valorile
normale aplicabile fibrelor nedegradate chimic.

I.8 Calcularea procentului de component insolubil pe
.2. baza masei uscate și pure, cu ajustările date de
factorii convenționali și, unde este cazul, de factorii
de corecție pentru pierderea de greutate în timpul
tratării prealabile:

$$P_{1A}\% = \frac{100 P_1 \left(1 + \frac{a_1 + b_1}{100}\right)}{P_1 \left(1 + \frac{a_1 + b_1}{100}\right) + (100 - P_1) \left(1 + \frac{a_2 + b}{100}\right)}$$

unde:

este procentul de component insolubil corectat
1A cu reprizele convenționale stabilite și pierderea
%; de masă în timpul tratării prealabile

este procentul de component insolubil uscat și pur, ₁ astfel cum a fost calculat cu formula de la punctul I.8.1; este repriza convențională pentru componentul ₁ insolubil (a se vedea anexa IX); este repriza convențională pentru componentul ₂ solubil (a se vedea anexa IX); este pierderea procentuală a componentului ₁ insolubil cauzată de tratarea prealabilă; este pierderea procentuală a componentului solubil ₂ cauzată de tratarea prealabilă. Procentajul celui de al doilea component este $P_{2A} \% = 100 - P_{1A} \%$. În cazul în care se folosește o tratare prealabilă specială, valorile b_1 și b_2 se determină, dacă este posibil, supunând fiecare dintre constituenții fibrei pure tratării prelabile aplicate în cursul analizei. Fibrele pure sunt acelea care nu conțin niciun fel de material nefibros, cu excepția celui conținut în mod normal (fie natural, fie datorită procesului de fabricație), în starea (nealbită, albită) în care se află în materialul supus analizei. Atunci când nu sunt disponibile fibrele separate și pure folosite în producerea materialului supus analizei, se folosesc valorile medii ale lui b_1 și b_2, obținute din testele efectuate pe fibre pure, similare celor din amestecul supus examinării. Dacă se aplică o tratare prealabilă normală prin extracție cu eter de petrol și apă, factorii de corecție b_1 și b_2 pot fi în general neglijați, cu excepția bumbacului Nealbit, a inului Nealbit (sau a pânzei de					
---	--	--	--	--	--

in nealbite) și a cânepei nealbite, unde pierderea datorită tratării prealabile este considerată în mod convențional ca fiind 4 %, și în cazul polipropilenei, 1 %. În cazul altor fibre, pierderile datorită tratării prealabile nu sunt, prin convenție, luate în calcul. II. Metoda analizei cantitative prin separare manuală II.1. DOMENIU DE APLICARE Metoda poate fi folosită pentru fibre textile de toate tipurile, cu condiția ca acestea să nu formeze un amestec intim și să poată fi separate manual. II.2. PRINCIPIU După identificarea componentelor textili, materialul nefibros se îndepărtează printr-o tratare prealabilă adecvată și apoi fibrele se separă manual, se usucă și se cântăresc pentru a se calcula proporția fiecărei fibre în amestec. II.3. APARATURA II.3. Flacoane de cântărire sau orice fel de aparatură care 1. furnizează rezultate identice II.3. Exsicator care conține silicagel autoindicator de 2. umiditate II.3. Etuvă ventilată pentru uscarea epruvetelor la 105 3. ± 3 °C II.3.4. Balanță analitică cu o precizie de 0,0002 g II.3. Extractor Soxhlet sau alt aparat capabil să asigure 5. rezultate identice II.3.6. Ac II.3.7. Torsiometru sau un aparat similar					
--	--	--	--	--	--

II.4. REACTIVI CHIMICI II.4. Eter de petrol, redistilat, interval de fierbere 40-1. 60 °C II.4.2. Apă distilată sau deionizată II.4.3. Acetonă II.4.4. Acid ortofosforic II.4.5. Uree II.4.6. Bicarbonat de sodiu Toți reactivii folosiți sunt chimic puri. II.5. ATMOSFERĂ DE CONDIȚIONARE ȘI ÎNCERCARE A se vedea punctul I.4. II.6. EȘANTIONUL DE LABORATOR A se vedea punctul I.5. II.7. TRATAREA PREALABILĂ A EȘANTIONULUI DE LABORATOR A se vedea punctul I.6. II.8. MOD DE LUCRU II.8.1. Analiza firelor Se selectează din eșantionul de laborator tratat prealabil o epruvetă cu masa de minimum 1 g. În cazul firelor foarte fine, analiza poate fi efectuată pe o lungime de minimum 30 m, indiferent de masă. Se taie firul în bucăți de o lungime corespunzătoare și se separă tipurile de fibre cu ajutorul unui ac sau, dacă este necesar, cu ajutorul unui torsionometru. Tipurile de fibre astfel obținute se plasează în flacoane de cântărire cântărite în prealabil și se usucă la 105 ± 3 °C până la					
---	--	--	--	--	--

obținerea unei mase constante, conform descrierii de la punctele I.7.1 și I.7.2.

II.8.2. Analiza țesăturilor

Se prelevă din eșantionul de laborator tratat prealabil o epruvetă fără lizieră, cu masa de minimum 1 g, cu marginile prinse cu grijă pentru a evita destrămarea și paralel cu direcția firelor de urzeală sau de bătătură sau, în cazul tricotelurilor, cu direcția șirurilor sau a rândurilor. Se separă diferitele tipuri de fibre, se colectează în flacoane de cântărire cântărite în prealabil și se continuă ca la punctul II.8.1.

II.9. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR

Se exprimă masa fiecărei fibre din amestec în procente din masa totală a amestecului de fibre. Se calculează rezultatul pe baza masei uscate și pure, corectată cu (a) reprimile convenționale și (b) factorii de corecție necesari pentru a lua în calcul pierderea de material în timpul tratării prealabile.

II. Calcularea procentului masei de fibre uscate și pure, fără a lua în considerare pierderea de material în timpul tratării prealabile:

$$P_1\% = \frac{100 m_1}{m_1 + m_2} = \frac{100}{1 + \frac{m_2}{m_1}}$$

este procentul primului component în stare
1% uscată și pură;

este masa uscată și pură a primului component;

este masa uscată și pură a celui de-al doilea 2 component. II. Pentru calcularea procentului fiecărui component 9.2 corectat cu reprizele convenționale și, după caz, cu . factorii de corecție pentru pierderea de masă în timpul tratării prealabile, a se vedea punctul I.8.2. III.1. PRECIZIA METODELOR Precizia indicată în metodele individuale se referă la reproductibilitate. Reproductibilitatea se referă la fiabilitate, în sensul unor valori experimentale foarte apropiate obținute de laboranții din diferite laboratoare sau în momente diferite, folosind aceeași metodă și obținând rezultate individuale pe epruvete ale unui amestec omogen identic. Reproductibilitatea se exprimă prin limite de încredere ale rezultatelor la un nivel de încredere de 95 %. Prin urmare, diferența dintre două rezultate dintr-o serie de analize efectuate în laboratoare diferite, în condițiile aplicării normale și corecte a metodei la un amestec omogen identic, nu va depăși limita de încredere decât în cinci cazuri din 100. III.2. BULETINUL DE ANALIZĂ III. Se indică faptul că analiza a fost efectuată în 2.1. conformitate cu această metodă. III. Se dau detalii cu privire la eventuale tratări 2.2. prealabile speciale (a se vedea punctul I.6). III. Se comunică rezultatele individuale și media 2.3. aritmetică, cu o precizie de 0,1 fiecare. IV. Metode speciale					
---	--	--	--	--	--

Tabel sintetic

Meto da	Domeniu de aplicare 		Reactivul chimic
	Compon enta solubilă	Compon enta insolubilă	
1.	Acetat	Alte fibre menționate	Acetonă
2.	Anumite fibre proteinice	Alte fibre menționate	Hipoclorit
3.	Viscoză, cupro sau anumite tipuri de fibre modale	Alte fibre menționate	Acid formic și clorură de zinc
4.	Poliamidă sau nailon	Alte fibre menționate	Acid formic, 80 % m/m
5.	Acetat	Alte fibre menționate	Alcool benzilic
6.	Triacetat sau polilactidă	Alte fibre menționate	Diclormetan

7.	Anumite fibre celulozice	Alte fibre menționat	Acid sulfuric, 75 % m/m						
8.	Fibre acrilice, anumite fibre modacrili ce sau anumite clorofibre	Alte fibre menționat	Dimetilformamidă						
9.	Anumite clorofibre	Alte fibre menționat	Bisulfură de carbon/acetonă, 55,5/44,5 % v/v						
10.	Acetat	Alte fibre menționat	Acid acetic glacial						
11.	Mătase, poliamidă sau nailon	Alte fibre menționat	Acid sulfuric, 75 % m/m						
12.	Iută	Fibre de origine animală menționat	Metoda conținutului de azot						
13.	Polipropilenă	Alte fibre menționat	Xilen						
14.	Anumite fibre	Alte fibre menționat	Metoda cu acid sulfuric concentrat						

15.	Clorofibre, anumite fibre modacrilice, anumiți elastani, acetati, triacetati	Alte fibre menționate	Ciclohexanona
16.	Melamină	Alte fibre menționate	Acid formic fierbinte, 90 % m/m
17.	Poliester	Alte fibre menționate	Acid tricloracetic și cloroform
(1) Lista detaliată a fibrelor vizate de fiecare metodă.			

METODA NR. 1

ACETAT ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE

(Metoda cu acetonă)

1. DOMENIU DE APLICARE

Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de:

acetat (19)

cu

nă (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), bumbac (5), în (7), cânepă (8), iută (9), abaca (10), alfa (11), cocos (12), drob (13), ramie (14), sisal (15), cupro (21), modal (22), fibre proteinice (23), viscoză (25), fibre acrilice (26), poliamidă sau nailon (30), poliester (35), polipropilenă (37), elastomultiester (45), elastolefină (46), melamină (47), bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49) și poliacrilat (50). Metoda nu se aplică în niciun caz fibrelor de acetat care au fost dezacetilate la suprafață. 2. PRINCIPIU Fibrele de acetat se dizolvă cu acetonă pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de acetat uscat se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (suplimentar față de cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura Vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml 3.2. Reactiv Acetonă 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta aflată într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml se adaugă 100 ml de acetonă pentru fiecare gram de epruvetă, se agită vasul, se lasă la temperatura camerei timp de 30 minute,					
---	--	--	--	--	--

agitând ocazional, și apoi se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se repetă tratamentul de încă două ori (efectuând în total trei extracții), dar pe perioade de numai 15 minute, astfel încât timpul total de tratare în acetonă să fie de o oră. Se transferă reziduul în creuzetul filtrant. Se spală reziduul din creuzetul filtrant cu acetonă și se extrage prin vidare. Se umple creuzetul filtrant din nou cu acetonă și se lasă să se golească prin curgere liberă sub efectul gravitației. În final se videază creuzetul filtrant, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția melaminei și a poliacrilatului, pentru care d = 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 2 ANUMITE FIBRE PROTEINICE ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda cu hipoclorit) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de:					
---	--	--	--	--	--

umite fibre proteinice, și anume: lână (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), proteine (23) cu umbac (5), cupro (21), viscoză (25), acrilică (26), clorofibre (27), poliamidă sau nailon (30), poliester (35), polipropilenă (37), elastan (43), fibră de sticlă (44), elastomultiester (45), elastolefină (46), melamină (47) și bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49). Dacă sunt prezente mai multe fibre de tip proteinic, prin această metodă se determină cantitatea totală, dar nu și cantitățile lor individuale. 2. PRINCIPIU Fibra proteinică se dizolvă cu soluție de hipoclorit pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de fibră proteinică uscată se calculează prin diferență. Pentru prepararea soluției de hipoclorit se poate folosi fie hipoclorit de litiu, fie hipoclorit de sodiu. Hipocloritul de litiu se recomandă în cazurile care presupun un număr mic de analize sau pentru analize efectuate la intervale de timp destul de mari. Aceasta deoarece procentul de hipoclorit din hipocloritul de litiu solid – spre deosebire de hipocloritul de sodiu – este practic constant. Dacă se cunoaște procentul de hipoclorit, conținutul de hipoclorit nu trebuie verificat iodometric pentru fiecare analiză, deoarece se poate utiliza o cantitate cu o greutate constantă de hipoclorit de litiu.					
---	--	--	--	--	--

3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura vas Erlenmeyer de 250 ml cu dop de sticlă rodat termostat reglabil la 20 ± 2 °C 3.2. Reactivi chimici (a) Reactiv pe bază de hipoclorit (i) Soluție de hipoclorit de litiu Aceasta constă într-o soluție proaspăt preparată conținând 35 ± 2 g/l clor activ (aproximativ 1 M) la care se adaugă o soluție de hidroxid de sodiu cu o concentrație de $5 \pm 0,5$ g/l preparată anterior. Pentru preparare, se dizolvă 100 grame de hipoclorit de litiu conținând 35 % clor activ (sau 115 grame conținând 30 % clor activ) în aproximativ 700 ml de apă distilată, se adaugă 5 grame de hidroxid de sodiu dizolvate în aproximativ 200 ml apă distilată și se completează până la 1 litru cu apă distilată. Soluția proaspăt preparată nu trebuie verificată iodometric. (ii) Soluție de hipoclorit de sodiu Aceasta constă într-o soluție proaspăt preparată conținând 35 ± 2 g/l clor activ (aproximativ 1 M) la care se adaugă o soluție de hidroxid de sodiu de concentrație $5 \pm 0,5$ g/l pregătită anterior. Se controlează conținutul de clor activ al soluției prin iodometrie înaintea fiecărei analize. (b) Soluție diluată de acid acetic Se diluează 5 ml acid acetic glacial cu apă până la un volum total de 1 litru. 4. MOD DE LUCRU					
---	--	--	--	--	--

Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: se amestecă aproximativ 1 g din epruvetă cu aproximativ 100 ml soluție de hipoclorit (hipoclorit de litiu sau de sodiu) în vasul de 250 ml, se agită bine vasul pentru a uda bine epruveta. Apoi se încălzește vasul timp de 40 de minute într-un termostat la temperatura de 20 °C, agitând continuu sau cel puțin la intervale regulate. Deoarece dizolvarea lânii decurge exotermic, căldura de reacție a acestei metode trebuie să fie disipată și îndepărtată. În caz contrar, pot rezulta erori considerabile datorită dizolvării incipiente a fibrelor insolubile. După 40 de minute se filtrează conținutul vasului printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil și se transferă eventualele fibre reziduale în creuzet prin clătirea vasului cu puțin reactiv pe bază de hipoclorit. Se videază creuzetul și se spală reziduul în mod succesiv cu apă, acid acetic diluat și în final cu apă, uscând creuzetul prin vidare după fiecare adaos. Nu se aplică vid înainte de curgerea liberă a fiecărei soluții de spălare. În final se filtrează creuzetul prin vidare, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția bumbacului, viscozei, fibrelor modale și melaminei, în cazul cărora $d = 1,01$, respectiv a bumbacului nealbit, în cazul căruia $d = 1,03$. 6. PRECIZIA Pe un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă					
--	--	--	--	--	--

nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 3 VISCOZĂ, CUPRO SAU ANUMITE TIPURI DE FIBRE MODALE ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda cu acid formic și clorură de zinc) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: viscoză (25) sau cupro (21), inclusiv anumite tipuri de fibre modale (22) cu bumbac (5), polipropilenă (37), elastolefină (46) și melamină (47). Dacă se constată prezența vreunei fibre modale, trebuie făcută o analiză preliminară pentru a verifica dacă aceasta este solubilă în reactivul chimic. Metoda nu se aplică amestecurilor în care bumbacul a suferit o degradare chimică importantă și nici în cazurile în care fibrele de viscoză sau cupro au devenit incomplet solubile datorită prezenței anumitor coloranți sau a unor agenți de finisare care nu pot fi îndepărtați complet. 2. PRINCIPIU Viscoza, fibrele de cupro sau de modal se dizolvă cu un reactiv constând în acid formic și clorură de zinc, pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia corectată se exprimă ca					
--	--	--	--	--	--

procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul fibrelor de viscoză, cupro sau modal uscate se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura as conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml paratură pentru menținerea vaselor la 40 ± 2 °C 3.2. Reactivi chimici oluție conținând 20 g de clorură de zinc anhidră topită și 68 g de acid formic anhidru, adusă la 100 g cu apă (adică 20 părți în greutate de clorură de zinc anhidră topită la 80 părți în greutate de acid formic 85 % m/m). Se atrage atenția în această privință asupra punctului I.3.2.2, la care se precizează că toți reactivii folosiți sunt chimic puri; în plus, este esențial să se folosească numai clorură de zinc anhidră topită. oluție de hidroxid de amoniu: se diluează 20 ml de soluție concentrată de amoniac (densitate relativă la 20 °C: 0,880) până la 1 litru cu apă. 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: se plasează imediat epruveta în vasul preîncălzit la 40 °C. Se adaugă câte 100 ml de soluție de acid formic și clorură de zinc, preîncălzită la 40 °C pentru fiecare gram de epruvetă. Se pune dopul și se agită foarte bine vasul. Se menține vasul împreună cu conținutul său la o temperatură constantă de 40 °C timp de două ore și jumătate, agitând vasul o dată pe oră.					
--	--	--	--	--	--

Se filtrează conținutul vasului printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil și se transferă eventualele urme de fibre de pe vas în creuzet, cu ajutorul reactivului chimic. Se spală vasul cu 20 ml de reactiv preîncălzit la 40 °C. Se spală foarte bine creuzetul filtrant și reziduul cu apă la 40 °C. Se clătește reziduul fibros cu aproximativ 100 ml de soluție rece de amoniac [punctul 3.2 litera (b)], asigurându-se imersarea reziduului în amoniac timp de 10 minute (⁹), apoi se clătește bine cu apă rece. Nu se aplică vid înainte de curgerea liberă a fiecărei soluții de spălare. În final se videază creuzetul filtrant, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția bumbacului, pentru care „d” este 1,02 și a melaminei, pentru care „d” este 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 2 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 4 POLIAMIDĂ SAU NAILON ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește acid formic 80 % m/m) 1. DOMENIU DE APLICARE					
--	--	--	--	--	--

Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: poliamidă sau nailon (30) cu lână (1), păr de origine animală (2 și 3), bumbac (5), cupro (21), fibre de modal (22), viscoză (25), acrilic (26), clorofibre (27), poliester (35), polipropilenă (37), fibră de sticlă (44), elastomultiester (45), elastolefină (46) și melamină (47). După cum s-a menționat mai sus, această metodă se poate aplica și amestecurilor cu lână, dar, când conținutul de lână depășește 25 %, se aplică metoda nr. 2 (dizolvarea lânii într-o soluție alcalină de hipoclorit de sodiu sau hipoclorit de litiu). 2. PRINCIPIU Fibra poliamidică sau de nailon se dizolvă cu acid formic pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de poliamidă sau nailon uscat se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura Vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml 3.2. Reactivi chimici Acid formic (80 % m/m, densitate relativă la 20 °C: 1,186). Se diluează 880 ml de acid formic 90 % m/m (densitatea relativă la 20 °C: 1,204) până la 1 litru cu					
--	--	--	--	--	--

apă. O altă posibilitate este diluarea a 780 ml de acid formic 98-100 % m/m (densitatea relativă la 20 °C: 1,220) până la 1 litru cu apă. Concentrația nu este critică în intervalul 77-83 % m/m acid formic. Soluție diluată de amoniac: se diluează 80 ml de soluție concentrată de amoniac (densitate relativă la 20 °C: 0,880) până la 1 litru cu apă. 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: la epruveta aflată într-un vas conic cu o capacitate de minimum 200 ml se adaugă 100 ml de acid formic pentru fiecare gram de epruvetă. Se pune dopul și se agită vasul pentru a se uda epruveta. Se lasă la temperatura camerei timp de 15 minute, agitând ocazional. Se filtrează conținutul vasului printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil și se transferă eventualele resturi de fibră în creuzet prin spălarea vasului cu puțin reactiv pe bază de acid formic. Se usucă creuzetul prin vidare și se spală reziduurile de pe filtru succesiv cu reactiv pe bază de acid formic, cu apă fierbinte, cu soluție diluată de amoniac și în final cu apă rece, uscând creuzetul prin vidare după fiecare adăugare. Nu se aplică vid înainte de curgerea liberă a fiecărei soluții de spălare. În final se videază creuzetul filtrant, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția melaminei, pentru care d = 1,01.					
---	--	--	--	--	--

6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 5 ACETAT ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda cu alcool benzilic) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: acetat (19) cu acetat (24), polipropilenă (37), elastolefină (46), melamină (47), bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49) și poliacrilat (50). 2. PRINCIPIU Fibra de acetat se dizolvă cu alcool benzilic la 52 ± 2 °C pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de acetat uscat se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura					
--	--	--	--	--	--

as conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml agitator mecanic termostat sau alt dispozitiv pentru menținerea vasului la o temperatură de $52 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 3.2. Reactivi chimici alcool benzilic etanol 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta aflată într-un vas conic se adaugă 100 ml de alcool benzilic pentru fiecare gram de epruvetă. Se pune dopul, se fixează vasul în agitator astfel încât să fie imersat în baia de apă menținută la $52 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ și se agită vasul timp de 20 minute la această temperatură. (În loc să se agite mecanic, vasul se poate scutura manual, cu putere.) Se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se adaugă încă o doză de alcool benzilic în vas și se agită ca mai sus la $52 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ timp de 20 minute. Se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant. Se repetă ciclul de operații o a treia oară. În final, se toarnă lichidul și reziduul în creuzetul filtrant; se spală eventualele resturi de fibre rămase în vas cu o cantitate suplimentară de alcool benzilic la $52 \pm 2 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Se videază bine creuzetul filtrant. Se transferă fibrele într-un vas, se spală cu etanol și după agitare manuală se decantează prin creuzetul filtrant.					
---	--	--	--	--	--

Se repetă această operație de clătire de două-trei ori. Se transferă reziduul în creuzet și se extrage prin vidare. Se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția melaminei, pentru care d = 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 6 TRIACETAȚI SAU POLILACTIDĂ ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda cu diclormetan) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: iacetat (24) sau poliactidă (34) cu nă (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), bumbac (5), cupro (21), modal (22), viscoză (25), fibre acrilice (26), poliamidă sau nailon (30), poliester (35), polipropilenă (37), fibră de sticlă (44), elastomultiester (45), elastolefină (46), melamină (47), bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49) și poliacrilat (50).					
---	--	--	--	--	--

Fibrele de triacetat care în urma finisării au suferit o hidroliză parțială nu mai sunt complet solubile în acest reactiv. În astfel de cazuri, metoda nu se aplică. 2. PRINCIPIU Fibrele de triacetat sau de poliactidă se dizolvă cu diclorometan pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de triacetat uscat sau de poliactidă uscată se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura Vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml 3.2. Reactiv Diclorometan 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta conținută într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml se adaugă 100 ml de diclorometan pentru fiecare gram de epruvetă, se pune dopul, se agită vasul pentru a uda epruveta, se lasă la temperatura camerei timp de 30 minute, agitând vasul din zece în zece minute. Se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se adaugă 60 ml diclorometan în vasul cu reziduu, se agită manual și se filtrează conținutul vasului prin creuzetul filtrant. Se transferă resturile de fibră rămase în vas spălând					
--	--	--	--	--	--

vasul cu încă puțin diclormetan. Se usucă prin vidare creuzetul pentru a îndepărta excesul de lichid, se reumple creuzetul filtrant cu diclormetan și se lasă lichidul să curgă liber. În final, se usucă creuzetul prin vidare pentru îndepărtarea excesului de lichid, apoi se tratează reziduul cu apă fierbinte pentru a elimina tot solventul, se videază, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția poliesterului, a elastomultiesterului, a elastolefinei și a melaminei, pentru care valoarea lui „d” este 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 7 ANUMITE FIBRE CELULOZICE ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește acid sulfuric 75 % m/m) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: lână (5), in (sau pânză de in) (7), cânepă (8), ramie (14), cupro (21), fibre modale (22), viscoză (25)					
---	--	--	--	--	--

cu oliester (35), polipropilenă (37), elastomultiester (45), elastolefină (46) și bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49). 2. PRINCIPIU Fibra celulozică se dizolvă cu acid sulfuric 75 % m/m pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de celuloză uscată se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 500 ml termostat sau alt aparat pentru menținerea vasului la 50 ± 5 °C 3.2. Reactivi chimici acid sulfuric de 75 ± 2 % m/m Se prepară adăugând cu precauție, în timpul răcirii, 700 ml acid sulfuric (densitate relativă la 20 °C: 1,84) la 350 ml de apă distilată. După ce soluția s-a răcit la temperatura camerei, se diluează până la 1 litru cu apă. soluție diluată de amoniac Se diluează 80 ml de soluție de amoniac (densitate relativă la 20 °C: 0,880) până la 1 litru cu apă. 4. MOD DE LUCRU					
---	--	--	--	--	--

Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta aflată într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 500 ml se adaugă 200 ml de acid sulfuric 75 % m/m pentru fiecare gram de epruvetă, se pune dopul, se agită vasul cu grijă, pentru a uda epruveta. Se menține vasul la temperatura de 50 ± 5 °C timp de o oră, agitând la intervale regulate de circa 10 minute. Se filtrează la vid conținutul vasului printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se transferă resturile de fibre rămase în vas spălând vasul cu încă puțin acid sulfuric 75 %. Se videază creuzetul pentru a îndepărta excesul de lichid și, pentru a spăla reziduul, se umple creuzetul filtrant din nou cu acid sulfuric. Nu se videază creuzetul înainte de curgerea liberă a acidului. Se spală reziduul succesiv de mai multe ori cu apă rece, de două ori cu soluție diluată de amoniac și apoi foarte bine cu apă rece, uscând creuzetul de fiecare dată prin vidare. Nu se aplică vid înainte de curgerea liberă a fiecărei soluții de spălare. În final, se extrage lichidul din creuzet prin vidare, se usucă creuzetul cu reziduul, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția bicomponentei de polipropilenă/poliamidă, pentru care „d” este 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %.					
--	--	--	--	--	--

METODA NR. 8 FIBRE ACRILICE, ANUMITE FIBRE MODACRILICE SAU ANUMITE CLOROFIBRE ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește dimetilformamidă) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: acrilice (26), anumite fibre modacrilice (29) sau anumite clorofibre (27) (¹⁰) cu lână (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), bumbac (5), cupro (21), modal (22), viscoză (25), poliamidă sau nailon (30), poliester (35), polipropilenă (37), elastomultiester (45), elastolefină (46), melamină (47), bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49) și poliacrilat (50). Este în egală măsură aplicabilă la fibrele acrilice și anumite fibre modacrilice, tratate cu coloranți premetalizați, dar nu celor vopsite cu coloranți cromatabili aplicați postvopsire. 2. PRINCIPIU Fibra acrilică, modacrilică sau clorofibra se dizolvă cu dimetilformamidă încălzită la temperatura de fierbere în baie de apă pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, se usucă și se cântărește. Masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de fibră acrilică, modacrilică sau clorofibră uscată se calculează prin diferență.					
---	--	--	--	--	--

3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura Vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml Baie de apă la temperatura de fierbere 3.2. Reactiv Dimetilformamidă (temperatura de fierbere 153 ± 1 °C) care să nu conțină mai mult de 0,1 % apă Reactivul este toxic și de aceea se recomandă folosirea unei nișe de laborator. 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta conținută într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml se adaugă pentru fiecare gram de epruvetă câte 80 ml de dimetilformamidă încălzită în prealabil la temperatura de fierbere pe baie de apă, se pune dopul, se agită vasul pentru a uda epruveta și se încălzește în baia de apă la temperatura de fierbere timp de o oră. În această perioadă se agită ușor vasul cu conținutul său, manual, de cinci ori. Se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil, reținând fibrele în vas. Se mai adaugă 60 ml dimetilformamidă în vas și se încălzește încă 30 minute, agitând ușor vasul cu conținutul său, manual, de două ori în această perioadă. Se filtrează conținutul vasului în vid, prin creuzetul filtrant.					
--	--	--	--	--	--

Se transferă în creuzet eventualele urme de fibră rămase, spălând vasul cu dimetilformamidă. Se usucă creuzetul prin vidare. Se spală reziduul cu circa 1 litru de apă fierbinte la 70-80 °C, umplând de fiecare dată creuzetul filtrant. După fiecare adăugare de apă, se videază pentru o perioadă scurtă de timp, dar nu înainte de evacuarea apei prin curgere liberă. Dacă lichidul de spălare se scurge prea încet prin creuzetul filtrant, se poate aplica o ușoară extracție prin vidare. În final, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția următoarelor cazuri: lână, bumbac, cupro, modal, poliester, elastomultiester, melamină și poliacrilat, pentru care valoarea lui „d” este 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 9 ANUMITE CLOROFIBRE ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește amestec de sulfură de carbon cu acetonă 55,5/44,5 % v/v) 1. DOMENIU DE APLICARE					
--	--	--	--	--	--

Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: umite clorofibre (27), și anume anumite fibre de policlorură de vinil, indiferent dacă au fost postclorurate sau nu (¹¹) cu nă (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), bumbac (5), cupro (21), modal (22), viscoză (25), fibre acrilice (26), poliamidă sau nailon (30), poliester (35), polipropilenă (37), fibră de sticlă (44), elastomultiester (45), melamină (47), bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49) și poliacrilat (50). Când conținutul de lână sau mătase din amestec depășește 25 %, se aplică metoda nr. 2. În cazul în care conținutul de poliamidă sau nailon din amestec depășește 25 %, se aplică metoda nr. 4. 2. PRINCIPIU Clorofibra se dizolvă cu un amestec azeotrop de sulfură de carbon și acetonă pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de policlorură de vinil uscată se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura as conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml gitator mecanic					
--	--	--	--	--	--

3.2. Reactivi chimici amestec azeotrop de sulfură de carbon și acetonă (55,5 % în volume sulfură de carbon și 44,5 % acetonă). Deoarece reactivul este toxic, se recomandă folosirea nișei de laborator metanol (92 % în volume) sau metanol 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: Epruvetei conținute într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml i se adaugă 100 ml de amestec azeotrop pentru fiecare gram de epruvetă. Se etanșează foarte bine vasul și se agită cu un agitator mecanic sau se agită manual, cu putere, timp de 20 minute la temperatura camerei. Se decantează lichidul supernatant printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se repetă tratamentul cu încă 100 ml de reactiv proaspăt. Se continuă acest ciclu de operații până când nu se mai depune reziduu de polimer pe sticla de ceas atunci când se evaporă o picătură de solvent de extracție. Se transferă reziduul în creuzetul filtrant, folosind mai mult reactiv, se aplică vid pentru a îndepărta excesul de lichid și se clătește creuzetul cu reziduu cu 20 ml alcool și apoi de trei ori cu apă. Se așteaptă ca lichidul de spălare să se evacueze prin curgere liberă înainte de a începe uscarea prin vidare. Se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. La anumite amestecuri cu un conținut ridicat de clorofibră, se poate constata o contracție semnificativă a dimensiunilor epruvetei în timpul procesului de					
--	--	--	--	--	--

uscare, ceea ce duce la întârzierea dizolvării clorofibrei de către solvent. Aceasta nu afectează, totuși, dizolvarea finală a clorofibrei în solvent. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția melaminei și a poliacrilatului, pentru care d = 1,01. 6. PRECIZIA Pe un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 10 ACETAT ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește acid acetic glacial) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: acetat (19) cu numite clorofibre (27), și anume fibre de policlorură de vinil, indiferent dacă au fost post-clorurate sau nu, polipropilenă (37), elastolefină (46), melamină (47) și bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49). 2. PRINCIPIU					
--	--	--	--	--	--

Fibra de acetat se dizolvă cu acid acetic glacial pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de acetat uscat se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml agitator mecanic 3.2. Reactiv Acid acetic glacial (peste 99 %). Acest reactiv trebuie manipulat cu precauție, fiind foarte caustic. 4. MOD DE LUCRU Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: Epruvetei conținute într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml i se adaugă 100 ml de acid acetic glacial pentru fiecare gram de epruvetă. Se etanșează foarte bine vasul și se agită cu un agitator mecanic sau se agită manual, cu putere, timp de 20 minute la temperatura camerei. Se decantează lichidul supernatant printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se repetă tratamentul cu câte 100 ml reactiv proaspăt, de încă două ori, făcând în total trei extracții. Se transferă reziduul în creuzetul filtrant, se usucă prin vidare pentru a îndepărta excesul de lichid și se spală creuzetul și reziduul cu 50 ml acid acetic glacial și apoi de trei ori cu apă. După fiecare clătire, se lasă ca					
--	--	--	--	--	--

lichidul de spălare să se evacueze prin curgere liberă înainte de extracția prin vidare. Se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00. 6. PRECIZIA Pe un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 11 MĂTASE SAU POLIAMIDĂ ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește acid sulfuric 75 % m/m) 1. DOMENIUL DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de: ătase (4) sau poliamidă sau nailon (30) cu nă (1), păr de origine animală (2 și 3), polipropilenă (37), elastolefină (46), melamină (47) și bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49). 2. PRINCIPIU Mătasea sau poliamida sau fibra de nailon se dizolvă în acid sulfuric 75 % m/m pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată (¹²). Reziduul se colectează, se spală, se usucă și se cântărește. Masa acestuia, corectată dacă este necesar,					
--	--	--	--	--	--

se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de mătase sau poliamidă sau nylon uscat se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura Vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml 3.2. Reactivi chimici acid sulfuric ($75 \pm 2 \text{ \% m/m}$) Se prepară prin adăugarea cu precauție, în timpul răcirii, a 700 ml de acid sulfuric (densitatea relativă la $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$: 1,84) la 350 ml de apă distilată. După ce soluția s-a răcit la temperatura camerei, se diluează până la 1 litru cu apă. Soluție diluată de acid sulfuric: se adaugă lent 100 ml de acid sulfuric (densitate relativă la $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$: 1,84) la 1 900 ml de apă distilată. Soluție diluată de amoniac: se diluează 200 ml de amoniac concentrat (densitate relativă la $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$: 0,880) până la 1 litru cu apă. 4. MOD DE LUCRU Se urmează procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta conținută într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml, se adaugă 100 ml de acid sulfuric 75 % m/m pentru fiecare gram de epruvetă și se pune dopul. Se agită viguros vasul și se ține la temperatura camerei timp de 30 minute. Se agită din nou și apoi se lasă în repaus timp de 30 minute. Se agită pentru ultima dată și se filtrează conținutul					
---	--	--	--	--	--

vasului prin creuzetul filtrant cântărit în prealabil. Se spală resturile de fibre din vas cu 75 % reactiv pe bază de acid sulfuric. Se spală reziduul din creuzet succesiv cu 50 ml de reactiv pe bază de acid sulfuric diluat, 50 ml apă și 50 ml soluție diluată de amoniac. De fiecare dată, se lasă fibrele să stea în contact cu lichidul câte cca. 10 minute înainte de filtrarea în vid. În final se clătește cu apă, lăsând fibrele în contact cu apa timp de 30 minute. Se scurge creuzetul prin vidare, se usucă creuzetul și reziduul, se răcește și se cântărește. În cazul amestecurilor binare de poliamidă cu bicomponentă de polipropilenă/poliamidă, după filtrarea fibrelor printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil și înainte de aplicarea procedurii de spălare descrise, se spală de două ori reziduul din creuzetul filtrant, de fiecare dată cu 50 de ml de reactiv pe bază de acid sulfuric 75 %. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția lânei, pentru care „d” este 0,985, a bicomponentei de polipropilenă/poliamidă, pentru care „d” este 1,005 și a melaminei, pentru care „d” este 1,01. 6. PRECIZIA Pe un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %, cu excepția amestecurilor binare de poliamidă cu bicomponentă de polipropilenă/poliamidă, pentru care limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 2. METODA NR. 12					
--	--	--	--	--	--

IUTA ȘI ANUMITE FIBRE DE ORIGINE ANIMALĂ (Metoda prin determinarea conținutului de azot) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: tă (9) cu numite fibre de origine animală. Componentul de fibră de origine animală poate consta doar în păr (2 și 3) sau lână (1) sau în orice amestec al celor două. Această metodă nu se aplică amestecurilor textile care conțin materiale nefibroase (coloranți, agenți de finisare etc.) pe bază de azot. 2. PRINCIPIU Se determină conținutul de azot al amestecului, iar din acesta și din conținutul cunoscut sau presupus al cei doi componenți se calculează proporția fiecărui component. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura alon de descompunere Kjeldahl, cu o capacitate de 200-300 ml parat de distilare Kjeldahl cu injecție de vapori de apă parat de titrare cu precizie de 0,05 ml 3.2. Reactivi chimici pluen					
--	--	--	--	--	--

etanol acid sulfuric cu densitatea relativă la 20 °C: 1,84 (¹³) ulfat de potasiu (¹³) oxid de seleniu (¹³) luție de hidroxid de sodiu (400 g/litru). Se dizolvă 400 g de hidroxid de sodiu în 400-500 ml apă și se diluează până la 1 litru cu apă dicator mixt. Se dizolvă 0,1 g roșu de metil în 95 ml etanol și 5 ml apă și se amestecă cu 0,5 g verde de bromocrezol dizolvat în 475 ml etanol și 25 ml apă luție de acid boric. Se dizolvă 20 g acid boric în 1 litru de apă id sulfuric, 0,02 N (soluție volumetrică standard) 4. TRATAREA PREALABILĂ A EȘANTIONULUI Tratarea prealabilă descrisă în instrucțiunile generale se înlocuiește cu următoarea procedură: Se extrage eșantionul de laborator uscat la aer într-un extractor Soxhlet cu un amestec de 1 volum de toluen și 3 volume de metanol, timp de patru ore la o viteză de minimum 5 cicluri pe oră. Se lasă să se evapore solventul de pe eșantion la aer și se îndepărtează ultimele urme într-o etuvă la 105 ± 3 °C. Se extrage apoi eșantionul în apă (50 ml la gram de eșantion) prin fierbere la reflux timp de 30 de minute. Se filtrează, se introduce eșantionul din nou în balon și se repetă extracția cu un volum identic de apă. Se filtrează, se îndepărtează excesul de apă din eșantion prin stoarcere, extracție prin vidare sau centrifugare, apoi se lasă eșantionul să se usuce la aer.					
--	--	--	--	--	--

Sunt luate în considerare efectele toxice ale toluenului și metanolului; la folosirea lor se iau toate măsurile de protecție a muncii.

5. MOD DE LUCRU

5.1. Instrucțiuni generale

Se aplică procedura descrisă în instrucțiunile generale cu privire la selectarea, uscarea și cântărirea epruvetei.

5.2. Mod de lucru detaliat

Se transferă epruveta într-un balon de descompunere Kjeldahl. La epruveta care trebuie să cântărească cel puțin 1 g, aflată în balon, se adaugă în ordinea următoare: 2,5 g sulfat de potasiu, 0,1-0,2 g dioxid de seleniu și 10 ml acid sulfuric (densitate relativă la 20 °C: 1,84). Se încălzește balonul, mai întâi ușor, până când toată fibra este distrusă, apoi se încălzește mai puternic până când soluția devine limpede și aproape incoloră. Se încălzește încă 15 minute. Se lasă balonul să se răcească, se diluează conținutul cu grijă cu 10-20 ml apă, se răcește, se transferă conținutul cantitativ într-un balon cotat de 200 ml și se aduce la semn cu apă pentru a se obține soluția de descompunere. Într-un pahar conic de 100 ml se introduc circa 20 ml soluție de acid boric și se așează paharul sub condensorul aparatului de distilare Kjeldahl, astfel încât tubul de colectare al condensorului să fie imersat chiar sub suprafața soluției de acid boric. Se transferă exact 10 ml soluție de descompunere în balonul de distilare, se adaugă minimum 5 ml soluție de hidroxid de sodiu în pâlnia de picurare, se ridică ușor dopul pâlniei și se lasă să curgă ușor soluția de hidroxid de sodiu în balon. Dacă soluția de hidroxid de sodiu și soluția de descompunere rămân ca două straturi separate, se agită ușor pentru amestecarea lor. Se încălzește ușor balonul de distilare și se trece abur din generator. Se colectează

circa 20 ml de distilat, se coboară vasul conic astfel încât capătul tubului de colectare al condensorului să ajungă la circa 20 milimetri deasupra lichidului și se mai distilează încă un minut. Se clătește capătul tubului de colectare al condensorului cu apă, colectând apele de spălare în vasul conic. Se îndepărtează vasul conic și se înlocuiește cu un alt vas conic care conține aproximativ 10 ml soluție de acid boric și se colectează circa 10 ml distilat. Se titrează cele două distilate separat cu acid sulfuric 0,02 N, folosind indicatorul mixt. Se înregistrează titrul total al celor două distilate. Dacă titrul celui de-al doilea distilat este mai mare de 0,2 ml, se repetă analiza și se începe din nou distilarea, folosind o nouă cantitate de soluție de descompunere. Se efectuează o determinare oarbă, adică se descompune și se distilează folosindu-se numai reactiv. 6. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR calculează procentual conținutul de azot din epruveta uscată după cum urmează: $A \% = \frac{28 (V - b) N}{W}$ unde: A=procentul de azot în epruveta pură și uscată; V=volumul total în ml al soluției standard de acid sulfuric, folosită în determinare; b=volumul total în ml al soluției standard de acid sulfuric, folosită la proba oarbă; N=normalitatea soluției standard de acid sulfuric;					
--	--	--	--	--	--

W = masa uscată (g) a epruvetei. Utilizând valori de 0,22 % pentru conținutul de azot al iutei și 16,2 % pentru conținutul de azot al fibrei de origine animală, ambele procente fiind exprimate față de masa uscată a fibrei, compoziția amestecului se calculează după cum urmează: $PA \% = \frac{A - 0,22}{16,2 - 0,22} \times 100$ unde: PA =procentul de fibră de origine animală în epruveta % curată și uscată. 7. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 13 FIBRE DE POLIPROPILENĂ ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda cu xilen) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: polipropilenă (37) cu lână (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), bumbac (5), acetat (19), cupro (21), modal (22),					
---	--	--	--	--	--

triacetat (24), viscoză (25), fibre acrilice (26), poliamidă sau nailon (30), poliester (35), fibră de sticlă (44), elastomultiester (45), melamină (47) și poliacrilat (50). 2. PRINCIPIU Fibra de polipropilenă se dizolvă cu xilen la fierbere pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de polipropilenă uscată se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura Vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml Condensator cu reflux (adecvat pentru lichide cu punct de fierbere ridicat) atașabil la vasul conic (a) Sursa de încălzire la punctul de fierbere al xilenului 3.2. Reactiv Xilen cu intervalul de distilare 137-142 °C Xilenul este foarte inflamabil și emană vapori toxici. La utilizarea sa trebuie luate măsurile de protecție corespunzătoare. 4. MOD DE LUCRU Se urmează procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta conținută în vasul conic [punctul 3.1 litera (a)] se adaugă 100 ml xilen (punctul 3.2) pentru un 1 gram de epruvetă. Se atașează condensatorul cu reflux					
--	--	--	--	--	--

[punctul 3.1 litera (b)], se aduce conținutul la fierbere și se menține la punctul de fierbere timp de trei minute. Se decantează imediat lichidul fierbinte printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil (a se vedea nota 1). Se repetă acest tratament de încă două ori, folosindu-se de fiecare dată o cantitate de 50 ml de solvent proaspăt. Se spală reziduul rămas în vas succesiv cu 30 ml xilen la fierbere (de două ori), apoi cu 75 ml eter de petrol (punctul I.3.2.1 din instrucțiunile generale) (de două ori). După cea de-a doua spălare cu eter de petrol, se filtrează conținutul vasului în creuzetul filtrant, se transferă eventualele fibre reziduale prin clătirea vasului cu puțin eter de petrol și se lasă solventul să se evapore. Se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. Creuzetul filtrant prin care urmează să se decanteze xilenul trebuie încălzit în prealabil. După tratamentul cu xilen la fierbere, se asigură răcirea suficientă a vasului care conține reziduul înainte de a introduce eterul de petrol. Pentru a reduce pericolele de incendiu și toxicitate la care este expus laborantul, se poate folosi un aparat de extracție la cald care duce la aceleași rezultate în urma aplicării procedurilor adecvate (¹⁴). 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția melaminei și a poliacrilatului, pentru care d = 1,01. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această					
--	--	--	--	--	--

metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 14 ANUMITE FIBRE ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește acid sulfuric concentrat) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: lână (5), acetat (19), cupro (21), fibre modale (22), triacetat (24), viscoză (25), anumite fibre acrilice (26), anumite fibre modacrilice (29), poliamidă sau nailon (30), poliester (35) și elastomultiester (45) cu clorofibre (27) pe bază de homopolimeri de clorură de vinil, indiferent dacă au fost post-clorurate sau nu, polipropilenă (37), elastolefină (46), melamină (47) și bicomponentă de polipropilenă/poliamidă (49). Fibrele modacrilice în cauză sunt cele care dau o soluție limpede când sunt introduse în acid sulfuric concentrat (densitate relativă 1,84 la 20 °C). Această metodă poate înlocui metodele nr. 8 și 9. 2. PRINCIPIU Constituentul, altul decât clorofibra, polipropilena, elastolefina, melamina sau bicomponenta de polipropilenă/poliamidă (adică fibrele menționate la punctul 1.1) se dizolvă cu acid sulfuric concentrat (densitate relativă 1,84 la 20 °C), pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată. Reziduul constând în clorofibră, polipropilenă, elastolefină,					
---	--	--	--	--	--

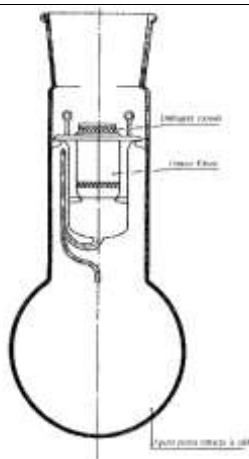
melamină sau bicomponentă de polipropilenă/poliamidă se colectează, se spală, se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul celui de al doilea constituent se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura as conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml aghetă de sticlă cu capătul plat 3.2. Reactivi chimici acid sulfuric concentrat (densitate relativă la 20 °C: 1,84) acid sulfuric, aproximativ 50 % (m/m) soluție apoasă Se prepară adăugând cu precauție, în timpul răcirii, 400 ml acid sulfuric (densitate relativă la 20 °C: 1,84) la 500 ml apă distilată sau deionizată. După ce soluția s-a răcit la temperatura camerei, se diluează până la 1 litru cu apă. soluție diluată de amoniac Se diluează o soluție de 60 ml amoniac concentrat (densitate relativă la 20 °C: 0,880) cu apă distilată până la 1 litru. 4. MOD DE LUCRU Se urmează procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta aflată în vas [punctul 3.1 litera (a)] se adaugă 100 ml de acid sulfuric [punctul 3.2 litera (a)] pentru fiecare gram de epruvetă.					
--	--	--	--	--	--

Se menține vasul la temperatura camerei timp de 10 minute, agitând ocazional epruveta cu bagheta de sticlă. Dacă se tratează un material țesut sau tricotat, se freacă materialul între baghetă și peretele vasului exercitând o ușoară presiune pentru a separa materialul dizolvat de acidul sulfuric. Se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se adaugă în vas o nouă cantitate de 100 ml de acid sulfuric [punctul 3.2 litera (a)] și se repetă aceeași operație. Se transferă conținutul vasului în creuzetul filtrant, apoi se transferă reziduul fibros în creuzetul filtrant cu ajutorul baghetei de sticlă. Dacă este necesar, se adaugă puțin acid sulfuric concentrat în vas [punctul 3.2 litera (a)] pentru a îndepărta resturile de fibre care aderă la pereți. Se videază creuzetul filtrant; se îndepărtează filtratul golind sau schimbând vasul de filtrare, se spală reziduul din creuzet succesiv cu soluție de acid sulfuric 50 % [punctul 3.2 litera (b)], apă distilată sau deionizată (punctul I.3.2.3 din instrucțiunile generale), soluție de amoniac [punctul 3.2 litera (c)] și în final se spală foarte bine cu apă distilată sau deionizată și se usucă creuzetul filtrant prin vidare după fiecare adăugare. (Nu se videază în timpul operației de spălare înainte de curgerea liberă a lichidului.) Se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția melaminei și a bicomponentei de polipropilenă/poliamidă, pentru care „d” este 1,01. 6. PRECIZIA					
---	--	--	--	--	--

Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 15 CLOROFIBRE, ANUMITE MODACRILICE, ANUMIȚI ELASTANI, ACETAȚI, TRIACETAȚI ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda cu ciclohexanonă) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: acetat (19), triacetat (24), clorofibre (27), anumite fibre modacrilice (29), anumiți elastani (43) cu ciclohexanonă (1), păr de origine animală (2 și 3), mătase (4), bumbac (5), cupro (21), modal (22), viscoză (25), fibre acrilice (26), poliamidă sau nailon (30), fibră de sticlă (44), melamină (47) și poliacrilat (50). În cazul în care sunt prezente fibre modacrilice sau elastani, trebuie mai întâi efectuată o analiză preliminară pentru a determina dacă fibra este complet solubilă în reactiv. Amestecurile conținând clorofibre pot, de asemenea, fi analizate utilizând metoda nr. 9 sau metoda nr. 14. 2. PRINCIPIU Fibrele acetat și triacetat, clorofibrele, anumite fibre modacrilice și anumiți elastani se dizolvă cu ciclohexanonă la o temperatură apropiată de punctul de fierbere pornind de la o masă cunoscută în stare uscată.					
--	--	--	--	--	--

Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de fibre. Procentul de clorofibre, fibre modacrilice, elastan, acetat și triacetat se calculează prin diferență. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura aparatură pentru extracție la cald adecvat pentru utilizarea în modul de lucru de la punctul 4 [a se vedea figura: aceasta reprezintă o variantă a aparatului descris în Mellianand Textilberichte 56 (1975) p. 643-645] creuzet filtrant pentru epruvetă diafragmă poroasă (grad de porozitate 1) condensator cu reflux adaptabil la balonul de distilare termopozitiv pentru încălzire 3.2. Reactivi chimici ciclohexanonă, având punctul de fierbere la 156 °C etanol etilic, 50 % în volume Ciclohexanona este inflamabilă și toxică. La utilizarea sa trebuie luate măsurile de protecție corespunzătoare. 4. MOD DE LUCRU Se urmează procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: Se toarnă în balonul de distilare 100 ml de ciclohexanonă pentru fiecare gram de epruvetă, se atașează vasul de extracție în care a fost în prealabil așezat în poziție ușor înclinată creuzetul filtrant cu epruveta și diafragma poroasă. Se atașează condensatorul cu reflux. Se aduce la fierbere și se					
---	--	--	--	--	--

continuă extracția timp de 60 minute la o viteză minimă de 12 cicluri pe oră. După extracție și răcire, se îndepărtează vasul de extracție, se scoate creuzetul filtrant și se îndepărtează diafragma poroasă. Se spală conținutul creuzetului filtrant de trei sau patru ori cu alcool etilic 50 % încălzit la circa 60 °C și apoi cu 1 litru de apă la 60 °C. Nu se aplică vid în timpul sau între operațiile de spălare. Se evacuează lichidul prin curgere liberă, apoi se aplică vid. În final se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,00, cu excepția poliacrilatului, în cazul căruia $d = 1,02$, a mătăsii și a melaminei, pentru care $d = 1,01$ și a fibrelor acrilice, în cazul cărora $d = 0,98$. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 1 la un nivel de încredere de 95 %.					
---	--	--	--	--	--



METODA NR. 16

MELAMINĂ ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE

(Metodă care utilizează acid formic fierbinte)

1. DOMENIU DE APLICARE

Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de:

elamină (47)

cu

umbac (5), aramidă (31) și polipropilenă (37).

2. PRINCIPIU

Melamina se dizolvă cu acid formic (90 % m/m) pornind de la o masă cunoscută a amestecului în stare uscată.

Reziduul se colectează, se spală, apoi se usucă și se cântărește; masa acestuia, corectată dacă este necesar, se exprimă ca procent din masa uscată a amestecului de

fibre. Procentul celui de-al doilea constituent se calculează prin diferență. A se păstra cu strictețe intervalul de temperatură recomandat, deoarece solubilitatea melaminei depinde foarte mult de temperatură. 3. APARATURĂ ȘI REACTIVI (altele decât cele menționate în instrucțiunile generale) 3.1. Aparatura vas conic cu dop de sticlă, cu o capacitate de minimum 200 ml baie de apă cu agitare sau alt aparat pentru a agita și a menține vasul respectiv la o temperatură de 90 ± 2 °C 3.2. Reactivi chimici acid formic (90 % m/m, densitate relativă la 20 °C: 1,204). Se diluează 890 ml de acid formic 98-100 % m/m (densitate relativă la 20 °C: 1,220) până la 1 litru cu apă. Acidul formic fierbinte este foarte corosiv și trebuie manipulat cu atenție. soluție diluată de amoniac: se diluează 80 ml de soluție concentrată de amoniac (densitate relativă la 20 °C: 0,880) până la 1 litru cu apă. 4. MOD DE LUCRU Se urmează procedura descrisă în instrucțiunile generale și se continuă după cum urmează: La epruveta conținută într-un vas conic cu dop de sticlă cu o capacitate de minimum 200 ml se adaugă 100 ml de acid formic pentru fiecare gram de epruvetă. Se pune dopul și se agită vasul pentru a se uda epruveta. Se păstrează vasul într-o baie de apă cu agitare la o temperatură de 90 ± 2 °C timp de o oră, agitându-l cu					
--	--	--	--	--	--

putere. Se răcește vasul la temperatura camerei. Se decantează lichidul printr-un creuzet filtrant cântărit în prealabil. Se adaugă 50 ml de acid formic în vasul cu reziduu, se agită manual și se filtrează conținutul vasului prin creuzetul filtrant. Se transferă resturile de fibră rămase în vas spălând vasul cu încă puțin reactiv pe bază de acid formic. Se usucă creuzetul prin vidare și se spală reziduurile cu reactiv pe bază de acid formic, cu apă fierbinte, cu soluție diluată de amoniac și în final cu apă rece, uscând creuzetul prin vidare după fiecare adăugare. Nu se aplică vid înainte de curgerea liberă a fiecărei soluții de spălare. În final se videază creuzetul filtrant, se usucă creuzetul cu reziduu, se răcește și se cântărește. 5. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Se calculează rezultatele conform descrierii din instrucțiunile generale. Valoarea lui „d” este 1,02. 6. PRECIZIA Pentru un amestec omogen de materiale textile, limitele de încredere ale rezultatelor obținute prin această metodă nu sunt mai mari de ± 2 la un nivel de încredere de 95 %. METODA NR. 17 POLIESTER ȘI ALTE FIBRE MENȚIONATE (Metoda care folosește acid tricloroacetic și cloroform) 1. DOMENIU DE APLICARE Această metodă se aplică, după îndepărtarea materialelor nefibroase, amestecurilor binare de fibre de: poliester (35)					
--	--	--	--	--	--

cu poliacrilat (50) 2. INFORMAȚII GENERALE În principiu, aparatura și reactivii, procedura de testare, calculul și exprimarea rezultatelor care se aplică amestecurilor binare de fibre din poliester cu poliacrilat sunt cele descrise în standardul EN ISO 1833-25:2013. Valoarea lui „d” este 1,01. <i>CAPITOLUL 3</i> ANALIZA CANTITATIVĂ A AMESTECURILOR TERNARE DE FIBRE TEXTILE INTRODUCERE În general, metodele chimice de analiză cantitativă se bazează pe dizolvarea selectivă a componentelor individuali. Există patru variante posibile ale acestei metode: folosind două epruvete diferite, se dizolvă un component (a) din prima epruvetă și alt component (b) din cea de-a doua epruvetă. Se cântăresc reziduurile insolubile din fiecare epruvetă și se calculează procentul fiecăruia dintre cei doi componenți solubili pornind de la pierderea de masă respectivă. Procentul celui de-al treilea component (c) se calculează prin diferență. folosind două epruvete diferite, se dizolvă un component (a) din prima epruvetă și doi componenți (a și b) din cea de-a doua epruvetă. Se cântărește reziduul insolubil din prima epruvetă și se calculează procentul primului component (a) din pierderea de masă. Se cântărește reziduul insolubil al celei de-a doua epruvete; acesta					
--	--	--	--	--	--

corespunde componentului (c). Procentul celui de-al treilea component (b) se calculează prin diferență. Folosind două epruvete diferite, se dizolvă doi componenți (a și b) din prima epruvetă și doi componenți (b și c) din cea de-a doua epruvetă. Reziduurile insolubile corespund componenților (c), respectiv (a). Procentul celui de-al treilea component (b) se calculează prin diferență. Folosind o singură epruvetă, după îndepărtarea unuia dintre componenți se cântărește reziduul insolubil format de celelalte două fibre și se calculează procentul de component solubil din pierderea de masă. Se dizolvă una dintre cele două fibre din reziduu, se cântărește componentul insolubil și se calculează procentul celui de-al doilea component solubil din pierderea de masă. În cazul în care este posibilă alegerea metodei, se recomandă utilizarea uneia din primele trei variante. În cazul în care se utilizează o metodă chimică, specialistul care răspunde de analiză trebuie să aibă grijă să aleagă solvenți care dizolvă numai fibra sau fibrele selectate, lăsând celelalte fibre intacte. În secțiunea V este dat ca exemplu un tabel care conține o serie de amestecuri ternare de fibre împreună cu metode de analiză a amestecurilor binare de fibre care, în principiu, pot fi utilizate pentru analiza amestecurilor ternare de fibre. Pentru a reduce la minimum posibilitatea erorilor, se recomandă ca, ori de câte ori este posibil, analiza chimică să se efectueze folosind cel puțin două dintre variantele menționate mai sus. Înainte de a începe orice analiză, trebuie identificate toate fibrele din amestec. În unele metode chimice, componentul insolubil al unui amestec poate fi parțial dizolvat de reactivul folosit pentru a solubiliza					
---	--	--	--	--	--

componentul (componenții) solubil(i). Ori de câte ori este posibil, trebuie aleși reactivi care să aibă efect mic sau să nu aibă niciun efect asupra fibrelor insolubile. Dacă pe parcursul analizei se înregistrează o pierdere de masă, rezultatul trebuie corectat; în acest sens, sunt precizați factorii de corecție. Acești factori au fost determinați în mai multe laboratoare prin tratarea cu reactivul adecvat, după cum este specificat în metoda de analiză a fibrelor curățate prin tratare prealabilă. Acești factori de corecție se aplică numai fibrelor normale, pentru fibrele degradate înaintea sau în timpul prelucrării fiind necesari factori de corecție diferiți. Dacă trebuie folosită cea de-a patra variantă, în care o fibră textilă este supusă acțiunilor succesive ale doi solvenți, factorii de corecție trebuie aplicați pentru posibilele pierderi de masă ale fibrei pe parcursul ambelor tratamente. Se efectuează cel puțin două determinări, atât în cazul separării manuale, cât și în cazul separării chimice. I. Informații generale privind metodele chimice de analiză cantitativă a amestecurilor ternare de fibre Informații comune tuturor metodelor prezentate pentru procedeele chimice de analiză cantitativă a amestecurilor ternare de fibre. I.1. DOMENIU DE APLICARE Domeniul de aplicare a fiecărei metode de analiză a amestecurilor binare de fibre specifică fibrele pentru care este aplicabilă metoda (a se vedea capitolul 2 referitor la metode de analiză cantitativă a anumitor amestecuri binare de fibre textile). I.2. PRINCIPIU După identificarea componentelor unui amestec, materialul nefibros se îndepărtează printr-o tratare					
--	--	--	--	--	--

prealabilă corespunzătoare și apoi se aplică una sau mai multe dintre cele patru variante ale procedeului de dizolvare selectivă descris în introducere. Cu excepția situațiilor în care această metodă prezintă dificultăți tehnice, este preferabilă dizolvarea componentului principal al fibrei, în așa fel încât componentul secundar să fie obținut ca reziduu final. I.3. MATERIALE ȘI ECHIPAMENT I.3.1. Aparatura I.3. Creuzete filtrante și flacoane de cântărire suficient 1.1. de mari pentru a cuprinde astfel de creuzete filtrante sau orice fel de aparatură care de rezultate identice I.3.1.2. Vas de trompă pentru filtrare la vid I.3.1. Exsicator care conține silicagel autoindicator de 3. umiditate I.3.1. Etuvă ventilată pentru uscarea epruvetelor la 105 4. $\pm 3^{\circ}\text{C}$ I.3.1.5. Balanță analitică cu o precizie de 0,0002 g I.3.1 Extractor Soxhlet sau alt aparat capabil să asigure .6. rezultate identice I.3.2. Reactivi chimici I.3.2. Eter de petrol, redistilat, interval de fierbere 40- 1. 60°C I.3. Alți reactivi sunt menționați în secțiunile 2.2. corespunzătoare de la fiecare metodă I.3.2.3. Apă distilată sau deionizată I.3.2.4. Acetonă I.3.2.5. Acid ortofosforic					
---	--	--	--	--	--

I.3.2.6. Uree I.3.2.7. Bicarbonat de sodiu Toți reactivii folosiți sunt chimic puri. I.4. ATMOSFERĂ DE CONDIȚIONARE ȘI ÎNCERCARE Deoarece se determină masa uscată, nu este necesară condiționarea epruvetei sau efectuarea analizelor într-o atmosferă condiționată. I.5. EȘANTIONUL DE LABORATOR Se ia un eșantion de laborator care este reprezentativ pentru eșantionul global de laborator și suficient de mare ca să furnizeze toate epruvetele necesare, de 1 g minimum fiecare. I.6. TRATAREA PREALABILĂ A EȘANTIONULUI DE LABORATOR ⁽¹⁵⁾ În cazul în care în amestec este prezentă o substanță care nu trebuie luată în considerare la calcularea procentuală (a se vedea articolul 19), aceasta se îndepărtează în prealabil printr-o metodă care să nu afecteze celelalte componente fibroase. În acest sens, materialul nefibros care poate fi extras cu eter de petrol și apă este îndepărtat prin tratarea eșantionului de laborator într-un extractor Soxhlet cu eter de petrol timp de o oră, la minimum șase cicluri de extracție pe oră. Se lasă ca eterul de petrol să se evapore din eșantionul de laborator, care este apoi extras prin tratament direct constând în înmuierea eșantionului de laborator în apă la temperatura camerei timp de o oră, apoi în înmuierea eșantionului în apă la temperatura de 65 ± 5 °C timp de încă o oră, agitând lichidul din timp în timp. Se folosește un raport lichid/eșantion de laborator de 100:1. Se îndepărtează apa în exces din					
---	--	--	--	--	--

eșantionul de laborator prin stoarcere, extragere prin vidare sau centrifugare și apoi se lasă eșantionul de laborator să se usuce la aer. În cazul elastolefinei sau al amestecurilor de fibre care conțin elastolefină și alte fibre [lână, păr de origine animală, mătase, bumbac, in (sau pânză de in), cânepă, iută, abaca, alfa, fibră din coajă de nucă de cocos, sorg, ramie, sisal, cupro, modal, fibre proteice, viscoză, fibre acrilice, poliamidă sau nailon, poliester, elastomultiester], procedura descrisă anterior este ușor modificată, prin înlocuirea eterului de petrol cu acetona. În situația în care materialul nefibros nu poate fi extras cu eter de petrol și apă, el se îndepărtează înlocuind metoda cu apă descrisă anterior cu o altă metodă adecvată, care să nu modifice substanțial niciun constituent fibros. Totuși, pentru unele fibre naturale de origine vegetală nealbite (de exemplu, iuta, fibra de nucă de cocos) trebuie să se țină seama că tratarea prealabilă normală cu eter de petrol și cu apă nu îndepărtează toate substanțele naturale nefibroase. Totuși, nu se aplică o tratare prealabilă suplimentară dacă eșantionul nu conține agenți de finisare insolubili atât în eter de petrol, cât și în apă. Buletinele de analiză trebuie să includă detalii complete privind metodele de tratare prealabilă folosite. I.7. MOD DE LUCRU I.7.1. Instrucțiuni generale I.7.1.1. Uscarea Se efectuează toate operațiile de uscare timp de cel puțin 4 ore și nu mai mult de 16 ore, la 105 ± 3 °C, într-o etuvă ventilată, cu ușa etuvei în permanență închisă. Dacă perioada de uscare este mai mică de 14 ore,					
---	--	--	--	--	--

epruveta trebuie verificată prin cântărire pentru a determina dacă masa lui a rămas constantă. Se consideră că masa este constantă dacă, după o perioadă suplimentară de 60 de minute de uscare, variația sa este mai mică de 0,05 %. Se recomandă să se evite manevrarea creuzetelor filtrante, a flacoanelor de cântărire, a epruvetelor și a reziduurilor cu mâinile neprotejate pe perioada operațiunilor de uscare, răcire și cântărire. Epruvetele se usucă în flacoane de cântărire, cu capacul flaconului plasat alături. După uscare, se pune dopul la flaconul de cântărire înainte de scoaterea acestuia din etuvă și se transferă repede în exsicator. Creuzetele filtrante se usucă în flacoane de cântărire, cu capacul flaconului plasat alături. După uscare, se pune dopul la flaconul de cântărire și se transferă rapid în exsicator. În cazul în care se folosesc alte aparate decât creuzetele filtrante, operația de uscare în etuvă se efectuează astfel încât să asigure determinarea masei uscate a fibrelor, fără pierderi. I.7.1.2. Răcirea Toate operațiile de răcire se efectuează în exsicator, acesta fiind plasat lângă balanță, până la răcirea completă a flaconului de cântărire și, în orice caz, nu trebuie să dureze mai puțin de 2 ore. I.7.1.3. Cântărirea După răcire se efectuează cântărirea flaconului de cântărire în interval de 2 minute de la scoaterea acestuia din exsicator; cântărirea se efectuează cu o precizie de 0,0002 g. I.7.2. Mod de lucru					
--	--	--	--	--	--

Se ia din eșantionul de laborator, tratat prealabil, o epruvetă cu masa de cel puțin 1 g. Se taie firul sau țesătura în lungimi de circa 10 mm, destrămate cât mai mult posibil. Se usucă epruveta în flaconul de cântărire, se răcește în exicator și apoi se cântărește. Se transferă epruveta într-un vas din sticlă de tipul celui indicat în secțiunea corespunzătoare a metodei Uniunii, se recântărește flaconul de cântărire imediat și se obține masa uscată a epruvetei prin diferență; se finalizează analiza astfel cum se prevede la secțiunea corespunzătoare a metodei aplicabile. Se examinează reziduul la microscop pentru a verifica dacă prin tratament s-a(u) îndepărtat complet fibra (fibrele) solubilă (solubile). I.8. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR Masa fiecărui component se exprimă ca procent din masa totală a fibrelor din amestec. Se calculează rezultatul pe baza masei pure uscate, corectată prin aplicarea (a) reprizelor convenționale și (b) factorilor de corecție necesari pentru luarea în calcul a pierderilor de materiale nefibroase în timpul tratării prealabile și analizei. I.8 Calcularea procentelor de masă ale fibrelor uscate .1. pure fără a ține seama de pierderile de masă ale fibrelor în timpul tratării prealabile I.8.1.1. VARIANTA 1 Formulele care se aplică atunci când se îndepărtează un component al amestecului dintr-o epruvetă și un alt component dintr-o altă epruvetă: $P_1\% = \left[\frac{d_2}{d_1} - d_2 \times \frac{r_1}{m_1} + \frac{r_2}{m_2} \times \left(1 - \frac{d_2}{d_1} \right) \right] \times 1$					
--	--	--	--	--	--

$$P_2\% = \left[\frac{d_4}{d_3} - d_4 \times \frac{r_2}{m_2} + \frac{r_1}{m_1} \times \left(1 - \frac{d_4}{d_3} \right) \right] \times 1$$

$$P_3\% = 100 - (P_1\% + P_2\%)$$

este procentul primului component pur uscat
₁ (componentul primei epruvete dizolvat în primul
 % reactiv);

este procentul celui de-al doilea component pur
₂ uscat (component al celei de-a doua epruvete
 % dizolvat în al doilea reactiv);

este procentul celui de-al treilea component pur
₃ uscat (component nedizolvat din ambele
 % epruvete);

este masa uscată a primei epruvete după tratarea
₁ prealabilă;

este masa uscată a celei de-a doua epruvete după
₂ tratarea prealabilă;

este masa uscată a reziduului după eliminarea
₁ primului component din prima epruvetă cu primul
 reactiv;

este masa uscată a reziduului după eliminarea celui
₂ de-al doilea component din a doua epruvetă cu al
 doilea reactiv;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă,
₁ în primul reactiv, a celui de-al doilea component
 nedizolvat din prima epruvetă (¹⁶);

este factorul de corecție pentru pierderea de masă,
₂ în primul reactiv, a celui de-al treilea component
 nedizolvat din prima epruvetă;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă,
₃ în al doilea reactiv, a primului component nedizolvat din a doua epruvetă;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă,
₄ în al doilea reactiv, a celui de-al treilea component nedizolvat din a doua epruvetă.

I.8.1.2. VARIANTA 2

Formulele care se aplică atunci când se îndepărtează un component (a) din prima epruvetă, ceilalți doi componenți (b + c) rămânând ca reziduu, și doi componenți (a + b) din a doua epruvetă, componentul al treilea (c) rămânând ca reziduu:

$$P_1\% = 100 - (P_2\% + P_3\%)$$

$$P_2\% = 100 \times \frac{d_1 r_1}{m_1} - \frac{d_1}{d_2} \times P_3\%$$

$$P_3\% = \frac{d_4 r_2}{m_2} \times 100$$

este procentul primului component pur uscat
₁ (componentul din prima epruvetă dizolvat în % primul reactiv);

este procentul celui de-al doilea component pur
₂ uscat (component solubil, în același timp cu % primul component al celei de-a doua epruvete în al doilea reactiv);

este procentul celui de-al treilea component pur
₃ uscat (component nedizolvat din ambele % epruvete);

este masa uscată a primei epruvete după tratarea ₁ prealabilă; este masa uscată a celei de-a doua epruvete după ₂ tratarea prealabilă; este masa uscată a reziduului după eliminarea ₁ primului component din prima epruvetă cu primul reactiv; este masa uscată a reziduului după eliminarea ₂ primului component și a celui de-al doilea component din a doua epruvetă cu al doilea reactiv; este factorul de corecție pentru pierderea de masă, ₁ în primul reactiv, a celui de-al doilea component nedizolvat din prima epruvetă; este factorul de corecție pentru pierderea de masă, ₂ în primul reactiv, a celui de-al treilea component nedizolvat din prima epruvetă; este factorul de corecție pentru pierderea de masă, ₄ în al doilea reactiv, a celui de-al treilea component nedizolvat din a doua epruvetă. I.8.1.3. VARIANTA 3 Formulele care se aplică atunci când se îndepărtează două componente (a + b) dintr-o epruvetă, lăsând ca reziduu al treilea component (c), apoi două componente (b + c) dintr-o altă epruvetă, lăsând ca reziduu primul component (a): $P_1\% = \frac{d_3 r_2}{m_2} \times 100$ $P_2\% = 100 - (P_1\% + P_3\%)$					
---	--	--	--	--	--

$$P_3\% = \frac{d_2 r_1}{m_1} \times 100$$

este procentul primului component pur uscat
₁ (component dizolvat de reactiv);
 %

este procentul celui de-al doilea component pur
₂ uscat (component dizolvat de reactiv);
 %

este procentul celui de-al treilea component pur
₃ uscat (component dizolvat, în a doua epruvetă, de
 % reactiv);

este masa uscată a primei epruvete după tratarea
₁ prealabilă;

este masa uscată a celei de-a doua epruvete după
₂ tratarea prealabilă;

este masa uscată a reziduului după eliminarea
₁ primului component și a celui de-al doilea
 component din prima epruvetă, cu primul reactiv;

este masa uscată a reziduului după eliminarea celui
₂ de-al doilea component și a celui de-al treilea
 component din a doua epruvetă, cu al doilea
 reactiv;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă,
₂ în primul reactiv, a celui de-al treilea component
 nedizolvat din prima epruvetă;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă,
₃ în al doilea reactiv, a primului component
 nedizolvat din a doua epruvetă.

I.8.1.4. VARIANTA 4

Formulele care se aplică atunci când se îndepărtează succesiv doi componenți din amestec folosind aceeași epruvetă:

$$P_1\% = 100 - (P_2\% + P_3\%)$$

$$P_2\% = \frac{d_1 r_1}{m} \times 100 - \frac{d_1}{d_2} \times P_3\%$$

$$P_3\% = \frac{d_3 r_2}{m} \times 100$$

P_1 este procentul primului component pur uscat (primul component solubil);
%

P_2 este procentul celui de-al doilea component pur uscat (cel de-al doilea component solubil);
%

P_3 este procentul celui de-al treilea component pur uscat (component insolubil);
%

d_1 este masa uscată a epruvetei după tratare prealabilă;

d_2 este masa uscată a reziduului după eliminarea primului component cu primul reactiv;

d_3 este masa uscată a reziduului după eliminarea primului component și a celui de-al doilea component cu primul și al doilea reactiv;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă
1 a celui de-al doilea component în primul reactiv;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă
2 a celui de-al treilea component în primul reactiv;

este factorul de corecție pentru pierderea de masă
3 a celui de-al treilea component în primul și al
doilea reactiv (¹⁷).

I.8 Calcularea procentului fiecărui component cu
.2. aplicarea corecțiilor prin reprize convenționale și,
când este cazul, a factorilor de corecție pentru
pierderile de masă din timpul tratării prealabile

Dacă:

$$A = 1 + \frac{a_1 + b_1}{100}$$

$$B = 1 + \frac{a_2 + b_2}{100}$$

$$C = 1 + \frac{a_3 + b_3}{100}$$

atunci:

$$P_1A \% = \frac{P_1A}{P_1A + P_2B + P_3C} \times 100$$

$$P_2A \% = \frac{P_2B}{P_1A + P_2B + P_3C} \times 100$$

$$P_3A \% = \frac{P_3C}{P_1A + P_2B + P_3C} \times 100$$

este procentul primului component pur uscat,
₁A ținând seama de procentul de umiditate și de
 % pierderea de masă în timpul tratării prealabile;

este procentul celui de-al doilea component pur
₂A uscat, ținând seama de procentul de umiditate și
 % de pierderea de masă în timpul tratării prealabile;

este procentul celui de-al treilea component pur
₃A uscat, ținând seama de procentul de umiditate și
 % de pierderea de masă în timpul tratării prealabile;

este procentul primului component pur uscat
₁ obținut prin una din formulele indicate la punctul
 I.8.1;

este procentul celui de-al doilea component pur
₂ uscat obținut prin una din formulele indicate la
 punctul I.8.1;

este procentul celui de-al treilea component pur
₃ uscat obținut prin una din formulele indicate la
 punctul I.8.1;

este repriza convențională a primului component;
₁

este repriza convențională a celui de-al doilea
₂ component;

este repriza convențională a celui de-al treilea
₃ component;

este procentul pierderii de masă a primului 1 component în timpul tratării prealabile; este procentul pierderii de masă a celui de-al doilea 2 component în timpul tratării prealabile; este procentul pierderii de masă a celui de-al treilea 3 component în timpul tratării prealabile. În cazul în care se folosește o tratare prealabilă specială, valorile b_1, b_2 și b_3 se determină, dacă este posibil, supunând fiecare dintre fibrele pure care constituie amestecul unei tratări prealabile aplicate în cursul analizei. Fibrele pure sunt acele fibre care nu conțin niciun fel de material nefibros, cu excepția celor pe care le conțin în mod normal (fie natural, fie în urma procesului de fabricație), în starea în care se găsesc în materialul de analizat (crudă, albită). Când nu sunt disponibile fibrele constitutive distincte și pure folosite în producerea materialului supus analizei, trebuie să se utilizeze valorile medii ale lui b_1, b_2 și b_3, obținute din încercările efectuate pe fibre pure, similare celor din amestecul supus examinării. Dacă se aplică o tratare prealabilă normală prin extracție cu eter de petrol și apă, factorii de corecție b_1, b_2 și b_3 pot fi în general neglijați, cu excepția bumbacului nealbit, inului (sau pânzei de in) nealbit și a cânepei nealbite, unde pierderea datorită tratării prealabile este considerată în mod convențional ca fiind 4 %, iar în cazul polipropilenei, 1 %. În cazul altor fibre, de obicei, pierderile datorită tratării prealabile nu sunt luate în calcul. I.8.3 Notă . În secțiunea IV sunt prezentate exemple de calcul.					
---	--	--	--	--	--

II. Metoda analizei cantitative prin separarea manuală a amestecurilor ternare de fibre II.1. DOMENIU DE APLICARE Metoda poate fi folosită pentru fibre textile de toate tipurile, cu condiția ca acestea să nu formeze un amestec intim și să poată fi separate manual. II.2. PRINCIPIU După identificarea componenților textili, materialul nefibros se îndepărtează printr-o tratare prealabilă adecvată și apoi fibrele se separă manual, se usucă și se cântăresc pentru a calcula proporția fiecărei fibre în amestec. II.3. APARATURA II.3.Flacoane de cântărire sau alte aparate care dau 1. rezultate identice II.3. Exsicator care conține silicagel autoindicator de 2. umiditate II.3. Etuvă ventilată pentru uscarea epruvetelor la 105 3. ± 3 °C II.3.4. Balanță analitică cu o precizie de 0,0002 g II.3.Extractor Soxhlet sau alt aparat capabil să asigure 5. rezultate identice II.3.6. Ac II.3.7. Torsiometru sau un aparat similar II.4. REACTIVI CHIMICI II.4. Eter de petrol, redistilat, interval de fierbere 40- 1. 60 °C II.4.2. Apă distilată sau deionizată					
--	--	--	--	--	--

II.5. ATMOSFERĂ DE CONDIȚIONARE ȘI ÎNCERCARE

A se vedea punctul I.4.

II.6. EȘANTIONUL DE LABORATOR

A se vedea punctul I.5.

II.7. TRATAREA PREALABILĂ A EȘANTIONELOR DE LABORATOR

A se vedea punctul I.6.

II.8. MOD DE LUCRU

II.8.1. Analiza firului

Se prelevează o epruvetă din eşantionul de laborator, cu masa de cel puțin 1 g. În cazul firelor foarte fine, analiza poate fi efectuată pe o lungime de minimum 30 m, indiferent de masă.

Se taie firul în bucăți de o lungime corespunzătoare și se separă tipurile de fibre cu ajutorul unui ac sau, dacă este necesar, cu ajutorul unui torsiometru. Tipurile de fibre astfel obținute se plasează în flacoane de cântărire care au fost cântărite în prealabil și se usucă la 105 ± 3 °C până la obținerea unei mase constante, conform descrierii de la punctele I.7.1 și I.7.2.

II.8.2. Analiza țesăturilor

Din eşantionul de laborator tratat în prealabil se prelevează o epruvetă fără lizieră, cu masa de minimum 1 g, cu marginile prinse cu grijă pentru a evita destrămarea și paralel cu direcția firelor de urzeală sau de bătătură sau, în cazul tricotelurilor, paralel cu direcția șirurilor sau a rândurilor. Se separă diferitele tipuri de fibre, se colectează în flacoane de cântărire care au fost cântărite în prealabil și se continuă conform descrierii de la punctul II.8.1.

II.9. CALCULAREA ȘI EXPRIMAREA REZULTATELOR

Se exprimă masa fiecărei fibre din amestec în procente din masa totală a amestecului de fibre. Se calculează rezultatul pe baza masei uscate și pure, corectată cu (a) reprizele convenționale și (b) factorii de corecție necesari pentru a lua în calcul pierderea de material în timpul tratării prealabile.

II. Calcularea procentului de masă al fibrelor pure și 9.1 uscate, fără să se țină seama de pierderile de masă . din timpul tratării prealabile:

$$P_1\% = \frac{100 m_1}{m_1 + m_2 + m_3} = \frac{100}{1 + \frac{m_2 + m_3}{m_1}}$$

$$P_2\% = \frac{100 m_2}{m_1 + m_2 + m_3} = \frac{100}{1 + \frac{m_1 + m_3}{m_2}}$$

$$P_3\% = 100 - (P_1\% + P_2\%)$$

$P_1\%$ este procentul primului component pur uscat;

$P_2\%$ este procentul celui de-al doilea component pur uscat;

$P_3\%$ este procentul celui de-al treilea component pur uscat;

m_1 este masa pură uscată a primului component;

m_2 este masa pură uscată a celui de-al doilea component;

este masa pură uscată a celui de-al treilea 3 component. II. Pentru calcularea procentului fiecărui component 9.2 cu aplicarea corecțiilor prin reprize convenționale . și, când este cazul, a factorilor de corecție pentru pierderile de masă din timpul tratării prealabile: a se vedea punctul I.8.2. III. Analiza cantitativă a amestecurilor ternare de fibre printr-o combinație între metoda separării manuale și metoda separării chimice De câte ori este posibil, se utilizează metoda separării manuale, ținând seama de proporțiile componentelor separați înainte de a trece la orice tip de tratare chimică a fiecărui component individual. III.1. PRECIZIA METODELOR Precizia indicată în fiecare dintre metodele de analiză a amestecurilor binare de fibre se referă la reproductibilitate (a se vedea capitolul 2 privind metode de analiză cantitativă a anumitor amestecuri binare de fibre textile). Reproductibilitatea se referă la fiabilitate, adică obținerea unor valori experimentale foarte apropiate de către laboranții din diferite laboratoare sau în momente diferite, folosind aceeași metodă și obținând rezultate individuale pe epruvete dintr-un amestec omogen identic. Reproductibilitatea se exprimă prin limita de încredere a rezultatelor la un nivel de încredere de 95 %. Prin aceasta se înțelege că diferența între două rezultate dintr-o serie de analize efectuate în laboratoare diferite, în condițiile aplicării normale și corecte a metodei la					
--	--	--	--	--	--

amestecuri omogene identice, nu va depăși limita de încredere decât în 5 cazuri din 100.

Pentru determinarea preciziei de analiză a unui amestec ternar de fibre, la analiza amestecului ternar de fibre, se aplică în mod obișnuit valorile indicate folosite în metodele de analiză a amestecurilor binare de fibre.

Având în vedere că în toate cele patru variante ale analizei chimice cantitative a amestecurilor ternare de fibre au fost prevăzute două dizolvări (folosind două epruvete diferite – în primele trei variante – și o singură epruvetă – în cazul celei de-a patra variante) și presupunând că E_1 și E_2 reprezintă precizia celor două metode pentru analiza amestecurilor binare de fibre, precizia rezultatelor pentru fiecare component este ilustrată în tabelul următor:

Fibre componente	Variante		
	1	2 și 3	4
a	E_1	E_1	E_1
b	E_2	$E_1 + E_2$	$E_1 + E_2$
c	$E_1 + E_2$	E_2	$E_1 + E_2$

În cazul utilizării celei de-a patra variante, se poate întâmpla ca gradul de precizie să fie mai scăzut decât cel calculat prin metoda indicată mai sus, din cauza posibilei acțiuni, dificil de evaluat, a primului reactiv asupra reziduului constituit din componenții b și c.

III.2. RAPORT DE ANALIZĂ

III. Se indică varianta sau variantele folosite pentru 2.1.efectuarea analizei, metodele, reactivii și factorii de corecție. III. Se dau informații detaliate cu privire la orice tratare 2.2.prealabile speciale (a se vedea punctul I.6). III. Se dau rezultatele individuale și media aritmetică, 2.3.fiecare cu exactitate de o zecimală. III. De câte ori este posibil, se indică pentru fiecare 2.4.component precizia metodei, calculată în conformitate cu tabelul de la punctul III.1. IV. Exemple de calcul al procentelor componentelor anumitor amestecuri ternare de fibre utilizând unele dintre variantele descrise la punctul I.8.1 Se consideră un amestec de fibre pentru care analiza calitativă a compoziției de materii prime a relevat prezența următorilor componente: 1. lână cardată; 2. nailon (poliamidă); 3. bumbac nealbit. VARIANTA 1 Folosind această variantă, în care se iau două epruvete diferite și se îndepărtează un component (a = lână) prin dizolvare din prima epruvetă și un al doilea component (b = poliamidă) din a doua epruvetă, se pot obține următoarele rezultate: masa uscată a primei epruvete după tratarea prealabilă este (m_1) = 1,6000 g masa uscată a rezidului după tratare cu soluție alcalină de hipoclorit de sodiu (poliamidă + bumbac) (r_1) = 1,4166 g masa uscată a celei de-a doua epruvete după tratarea prealabilă (m_2) = 1,8000 g					
--	--	--	--	--	--

masa uscată a rezidului după tratarea cu acid formic (lână + bumbac) (r_2) = 0,9000 g

Tratarea amestecului cu soluție alcalină de hipoclorit de sodiu nu determină nicio pierdere de masă a fibrei de poliamidă, în timp ce bumbacul nealbit pierde 3 %, astfel încât $d_1 = 1,00$ și $d_2 = 1,03$.

Tratarea cu acid formic nu determină pierderi de masă în cazul lânii și bumbacului nealbit, astfel încât $d_3 = d_4 = 1,00$.

Dacă în formula de la punctul I.8.1.1 se introduc valorile obținute în urma analizei chimice și factorii de corecție, se obține următorul rezultat:

$$P_1\% \text{ (lână)} = [1,03 / 1,00 - 1,03 \times 1,4166/1,6000 + (0,9000 / 1,8000) \times (1 - 1,03 / 1,00)] \times 100 = 10,30$$

$$P_2\% \text{ (poliamidă)} = [1,00 / 1,00 - 1,00 \times 0,9000 / 1,8000 + (1,4166 / 1,6000) \times (1 - 1,00 / 1,00)] \times 100 = 50,00$$

$$P_3\% \text{ (bumbac)} = 100 - (10,30 + 50,00) = 39,70$$

Procentele diferitelor fibre pure uscate din amestec sunt următoarele:

lână	10,30 %
poliamidă	50,00 %
bumbac	39,70 %

Aceste procente trebuie corectate conform formulelor indicate la punctul I.8.2 pentru a ține seama de reprizele convenționale și de factorii de corecție pentru orice pierderi de masă din timpul tratării prealabile.

Conform anexei IX, reprizele convenționale sunt următoarele: lână cardată 17,00 %, poliamidă 6,25 % și bumbac 8,50 %; de asemenea, se observă pierderea de masă de 4 % a bumbacului nealbit în urma tratării prealabile cu eter de petrol și apă.

Prin urmare:

$$P_1A\% (\text{lană}) = 10,30 \times [1 + (17,00 + 0,0) / 100] / [10,30 \times (1 + (17,00 + 0,0) / 100) + 50,00 \times (1 + (6,25 + 0,0) / 100) + 39,70 \times (1 + (8,50 + 4,0) / 100)] \times 100 = 10,97$$

$$P_2A\% (\text{poliamidă}) = 50,0 \times [(1 + (6,25 + 0,0) / 100) / 109,8385] \times 100 = 48,37$$

$$P_3A\% (\text{bumbac}) = 100 - (10,97 + 48,37) = 40,66$$

Așadar, compoziția de materii prime a firului este următoarea:

poliamidă	48,4 %
bumbac	40,6 %
lană	11,0 %
	100,0 %

VARIANTA 4

Se consideră un amestec de fibre pentru care analiza calitativă a relevat prezența următoarelor componente: lână cardată, viscoză și bumbac nealbit.

Presupunând că se folosește varianta 4, adică se îndepărtează succesiv două componente ale amestecului dintr-o singură epruvetă, se obțin următoarele rezultate:

masa uscată a epruvetei după tratarea prealabilă (m) = 1,6000 g masa uscată a reziduului după tratare cu soluție alcalină de hipoclorit de sodiu (viscoză + bumbac) (r_1) = 1,4166 g masa uscată a reziduului după a doua tratare a reziduului r_1 cu clorură de zinc/acid formic (bumbac) (r_2) = 0,6630 g Tratarea amestecului cu soluție alcalină de hipoclorit de sodiu nu determină nicio pierdere de masă a fibrei de viscoză, în timp ce bumbacul nealbit pierde 3 %, astfel încât $d_1 = 1,00$ și $d_2 = 1,03$. Ca urmare a tratării cu acid formic – clorură de zinc, masa bumbacului crește cu 4 %, astfel încât $d_3 = 1,03 \times 0,96 = 0,9888$, valoare rotunjită la 0,99 (d_3 fiind factorul de corecție pentru pierderea de masă sau creșterea masei celui de-al treilea component în primii doi reactivi). Dacă în formula de la punctul I.8.1.4 se introduc valorile obținute în urma analizei chimice, precum și factorii de corecție, se obține următorul rezultat: $P_2\%$ (viscoză) = $1,00 \times (1,4166 / 1,6000) \times 100 - (1,00 / 1,03) \times 41,02 = 48,71 \%$ $P_3\%$ (bumbac) = $0,99 \times (0,6630 / 1,6000) \times 100 = 41,02 \%$ $P_1\%$ (lână) = $100 - (48,71 + 41,02) = 10,27 \%$ După cum s-a indicat deja pentru varianta 1, aceste procente trebuie corectate conform formulelor de la punctul I.8.2. $P_1A\%$ (lână) = $10,27 \times [1 + (17,00 + 0,0) / 100] / [10,27 \times (1 + (17,00 + 0,0) / 100) + 48,71 \times (1 + (13 +$					
---	--	--	--	--	--

$0,0) / 100) + 41,02 \times (1 + (8,50 + 4,0) / 100)] \times 100 = 10,61 \%$

$P_2A\% \text{ (viscoză)} = 48,71 \times [1 + (13 + 0,0) / 100] / 113,2057 \times 100 = 48,62 \%$

$P_3A\% \text{ (bumbac)} = 100 - (10,61 + 48,62) = 40,77 \%$

Prin urmare, compoziția de materii prime a amestecului este următoarea:

viscoză	48,6 %
bumbac	40,8 %
lână	10,6 %
	—
	100,0 %

V. Tabel cu amestecurile ternare tipice de fibre care pot fi analizate utilizând metode ale Uniunii de analiză a amestecurilor binare de fibre (cu scop ilustrativ)

Amestec nr.	Fibre componente			Varianta	Numărul metodei și reactivul utilizat pentru amestecurile
	Componentul 1	Componentul 2	Componentul 3		

					binare de fibre						
1.	lână sau pără,	viscoz cupro sau anumit e tipuri de fibre modal e	bumbac	1 și/sa u 4	2. (hipoclor it) și 3. (clorură de zinc/acid formic)						
2.	lână sau pără	poliam idă sau nailon	bumbac, viscoz ă, cupro sau modal e	1 și/sa u 4	2. (hipoclor it) și 4. (acid formic 80 % m/m)						
3.	lână, păr sau mătase	anumit e alte fibre	viscoz ă, cupro, modal e sau bumbac	1 și/sa u 4	2. (hipoclor it) și 9. (disulfur ă de carbon/a cetonă 55,5/44,5 % v/v)						
4.	lână sau pără	poliam idă sau nailon	poliest er, polipr opilen ă, fibre	1 și/sa u 4	2. (hipoclor it) și 4. (acid						

			acrilic e sau fibre de sticlă		formic 80 % m/m)						
5.	lână, păr sau mătase	anumite alte fibre	poliest er, fibre acrilic e, poliam idă sau nailon sau fibre de sticlă	1 și/sa u 4	2. (hipoclor it) și 9. (disulfur ă de carbon/a cetonă 55,5/44,5 % v/v)						
6.	mătase	lână sau păr	poliest er	2	11. (acid sulfuric 75 % m/m) și 2. (hipoclor it)						
7.	poliam idă sau nailon	fibre acrilic e sau anumite alte fibre	bumbac, viscoză, cupro sau modal e	1 și/sa u 4	4. (acid formic 80 % m/m) și 8. (dimetilf ormamid ă)						

8.	anumite e clorofila bre	poliamidă sau nailon	bumbacă, viscoză, cupro sau modale	1 și/sau 4	8. (dimetilformamidă) și 4. (acid formic 80 % m/m) sau 9. (disulfură de carbon/acetona 55,5/44,5 % v/v) și 4. (acid formic 80 % m/m)						
9.	fibre acrilice	poliamidă sau nailon	poliester	1 și/sau 4	8. (dimetilformamidă) și 4. (acid formic 80 % m/m)						
10.	acetate	poliamidă sau nailon sau anumite alte fibre	viscoză, bumbacă, cupro sau modale	4	1. (acetona) și 4. (acid formic 80 % m/m)						
11.	anumite e	fibre acrilice sau	poliamidă sau nailon	2 și/sau 4	9. (disulfură de						

		clorofibre	anumite alte fibre			carbon/acetona 55,5/44,5 % v/v) și 8. (dimetilformamidă)						
	12.	anumite clorofibre	poliamidă sau nailon	fibre acrilice	1 și/sau 4	9. (disulfura de carbon/acetona 55,5/44,5 % v/v) și 4. (acid formic 80 % m/m)						
	13.	poliamidă sau nailon	viscoză, cupro, modal sau bambac	poliester	4	4. (acid formic 80 % m/m) și 7. (acid sulfuric 75 % m/m)						
	14.	acetat	viscoză, cupro, modal sau bambac	poliester	4	1. (acetona) și 7. (acid sulfuric 75 % m/m)						

15.	fibre acrilice	viscoză, cupro, modal sau bumbac	poliester	4	8. (dimetilformamidă) și 7. (acid sulfuric 75 % m/m)						
16.	acetat	lână, păr sau mătase	bumbac, viscoză, cupro, modal e, poliamidă sau nailon, poliester, fibre acrilice	4	1. (acetonă) și 2. (hipoclorit)						
17.	triacetat	lână, păr sau mătase	bumbac, viscoză, cupro, modal e, poliamidă sau nailon, poliester,	4	6. (diclormetan) și 2. (hipoclorit)						

[illegible]

	22.	viscoză, cupro sau anumite tipuri de fibre modale	bumbac	poliester	2 și/sau 4	3. (clorură de zinc/acid formic) și 7. (acid sulfuric 75 % m/m)					
	23.	fibre acrilice	viscoză, cupro sau anumite tipuri de fibre modale	bumbac	4	8. (dimetilformamidă) și 3. (clorură de zinc/acid formic)					
	24.	anumite clorofibre	viscoză, cupro sau anumite tipuri de fibre modale	bumbac	1 și/sau 4	9. (disulfură de carbon/acetonă 55,5/44,5 % v/v) și 3. (clorură de zinc/acid formic) sau 8. (dimetilformamidă)					

					ă) și 3. (clorură de zinc/acid formic)						
25.	acetat	viscoză, cupro sau anumite tipuri de fibre modale	bumbac	4	1. (acetonă) și 3. (clorură de zinc/acid formic)						
26.	triacetat	viscoză, cupro sau anumite tipuri de fibre modale	bumbac	4	6. (diclormetan) și 3. (clorură de zinc/acid formic)						
27.	acetat	mătase	lână sau păr	4	1. (acetonă) și 11. (acid sulfuric 75 % m/m)						
28.	triacetat	mătase	lână sau păr	4	6. (diclormetan) și						

[illegible]

		modal e			75 % m/m)						
33.	acetat	poliam idă sau nailon	poliest er sau fibre acrilic e	4	1. (acetonă) și 4. (acid formic 80 % m/m)						
34.	acetat	fibre acrilic e	poliest er	4	1. (acetonă) și 8. (dimetilf ormamid ă)						
35.	anumit e clorofi bre	bumba c, viscoz ă, cupro sau modal e	poliest er	4	8. (dimetilf ormamid ă) și 7. (acid sulfuric 75 % m/m) sau 9. (disulfur ă de carbon/a cetonă 55,5/44,5 % v/v) și 7. (acid sulfuric 75 % m/m)						

<table><tr><td>36.</td><td>bumbac</td><td>poliester</td><td>elastofină</td><td>2 și/sau 4</td><td>7. (acid sulfuric 75 % m/m) și 14. (acid sulfuric concentrat)</td></tr><tr><td>37.</td><td>anumite fibre modacrilice</td><td>poliester</td><td>melamină</td><td>2 și/sau 4</td><td>8. (dimetilformamidă) și 14. (acid sulfuric concentrat)</td></tr></table>						36.	bumbac	poliester	elastofină	2 și/sau 4	7. (acid sulfuric 75 % m/m) și 14. (acid sulfuric concentrat)	37.	anumite fibre modacrilice	poliester	melamină	2 și/sau 4	8. (dimetilformamidă) și 14. (acid sulfuric concentrat)						
36.	bumbac	poliester	elastofină	2 și/sau 4	7. (acid sulfuric 75 % m/m) și 14. (acid sulfuric concentrat)																		
37.	anumite fibre modacrilice	poliester	melamină	2 și/sau 4	8. (dimetilformamidă) și 14. (acid sulfuric concentrat)																		
ANEXA IX Reprizele convenționale utilizate pentru calculul masei fibrelor conținute într-un produs textil [menționate la articolul 19 alineatul (3)] <table><tr><th>Nr. fibrei</th><th>Fibre</th><th>Procente</th></tr><tr><td rowspan="3">1-2</td><td>Lână și păr de origine animală:</td><td></td></tr><tr><td>fibre pieptănate</td><td>18,25</td></tr><tr><td>fibre cardate</td><td>17,00 ⁽¹⁾</td></tr><tr><td>3</td><td>Păr de origine animală:</td><td></td></tr></table>						Nr. fibrei	Fibre	Procente	1-2	Lână și păr de origine animală:		fibre pieptănate	18,25	fibre cardate	17,00 ⁽¹⁾	3	Păr de origine animală:		Anexa nr. 8 din Hotărârea Guvernului nr. 11/2024.	Compatibil			
Nr. fibrei	Fibre	Procente																					
1-2	Lână și păr de origine animală:																						
	fibre pieptănate	18,25																					
	fibre cardate	17,00 ⁽¹⁾																					
3	Păr de origine animală:																						

		fibre pieptănate	18,25						
		fibre cardate	17,00 ⁽¹⁾						
		Păr de cal:							
		fibre pieptănate	16,00						
		fibre cardate	15,00						
4	Mătase	11,00							
5	Bumbac:								
	fibre normale	8,50							
	fibre mercerizate	10,50							
6	Capoc	10,90							
7	In (sau pânză de in)	12,00							
8	Cânepă	12,00							
9	Iută	17,00							
10	Abacă	14,00							
11	Alfa	14,00							
12	Fibre din coajă de nucă de cocos	13,00							
13	Drobiță	14,00							
14	Ramie (fibră înălbită)	8,50							
15	Sisal	14,00							
16	Sunn	12,00							
17	Henequen	14,00							
18	Maguey	14,00							

19	Acetat	9,00					
20	Alginat	20,00					
21	Cupro	13,00					
22	Modală	13,00					
23	Proteinică	17,00					
24	Triacetat	7,00					
25	Viscoză	13,00					
26	Acrilic	2,00					
27	Clorofibră	2,00					
28	Fluorofibră	0,00					
29	Modacrilică	2,00					
30	Poliamidă sau nailon:						
	fibră discontinuă	6,25					
	filament	5,75					
31	Aramidă	8,00					
32	Poliimidă	3,50					
33	Lyocell	13,00					
34	Polilactidă	1,50					
35	Poliester	1,50					
36	Polietilenă	1,50					
37	Polipropilenă	2,00					
38	Policarbamidă	2,00					
39	Poliuretan:						

		fibră discontinuă	3,50						
		filament	3,00						
40		Vinilică	5,00						
41		Trivinilică	3,00						
42		Elastodienă	1,00						
43		Elastan	1,50						
44		Sticlă textilă:							
		cu un diametru mediu mai mare de 5 µm	2,00						
		cu un diametru mediu mai mic de sau egal cu 5 µm	3,00						
45		Elastomultiester	1,50						
46		Elastolefină	1,50						
47		Melamină	7,00						
48		Fibră metalică	2,00						
		Fibră metalizată	2,00						
		Azbest	2,00						
		Fir din hârtie	13,75						
49		Bicomponentă de polipropilenă/poliamidă	1,00						
50		Poliacrilat	30,00						
(1) Repriza convențională de 17,00 % se aplică, de asemenea, în cazurile în care este imposibil să se verifice dacă produsul textil									

conținând lână și/sau păr de animal este de tip pieptănat sau cardat.					
--	--	--	--	--	--

**Tabelul comparativ
la proiectul**

hotărârii Guvernului cu privire la modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024 pentru aprobarea
Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și
marcarea compoziției fibroase a produselor textile

Conținutul normei în vigoare	Modificarea propusă	Conținutul normei după modificare
	Secțiunea 1¹ Cereri privind denumiri noi de fibre textile 12¹.Orice producător sau orice persoană care acționează în numele acestuia poate cere Comisiei Europene adăugarea unei denumiri noi de fibră textilă în lista prevăzută în anexa nr. 1. 12².Cererea este însoțită de un dosar tehnic întocmit în conformitate cu anexa nr. 9.	Secțiunea 1¹ Cereri privind denumiri noi de fibre textile 12¹.Orice producător sau orice persoană care acționează în numele acestuia poate cere Comisiei Europene adăugarea unei denumiri noi de fibră textilă în lista prevăzută în anexa nr. 1. 12².Cererea este însoțită de un dosar tehnic întocmit în conformitate cu anexa nr. 9.
	Anexa nr.9 la Reglementarea tehnică privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea Cerințele minime referitoare la un dosar tehnic de însoțire a cererii privind o denumire de fibră textilă nouă 1. Un dosar tehnic de însoțire a cererii de introducere a denumirii unei fibre textile noi în lista din anexa nr.1, astfel cum prevede Capitolul II Secțiunea 1¹, conține minimum următoarele informații: 1.1. Denumirea propusă a fibrei textile: Denumirea propusă este corelată cu compoziția chimică și furnizează informații privind caracteristicile fibrei, dacă este cazul. Denumirea propusă este liberă de orice drepturi de proprietate intelectuală și nu este legată de producător. 1.2. Definiția propusă a fibrei textile: Definiția propusă trebuie să descrie compoziția fibroasă. Caracteristicile menționate în	Anexa nr.9 la Reglementarea tehnică privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea Cerințele minime referitoare la un dosar tehnic de însoțire a cererii privind o denumire de fibră textilă nouă 1. Un dosar tehnic de însoțire a cererii de introducere a denumirii unei fibre textile noi în lista din anexa nr.1, astfel cum prevede Capitolul II Secțiunea 1¹, conține minimum următoarele informații: 1.1. Denumirea propusă a fibrei textile: Denumirea propusă este corelată cu compoziția chimică și furnizează informații privind caracteristicile fibrei, dacă este cazul. Denumirea propusă este liberă de orice drepturi de proprietate intelectuală și nu este legată de producător. 1.2. Definiția propusă a fibrei textile: Definiția propusă trebuie să descrie compoziția fibroasă. Caracteristicile menționate în

	definiția noii fibre textile, precum elasticitatea, sunt verificabile prin metode standard de testare care trebuie să fie menționate în dosarul tehnic împreună cu rezultatele experimentale ale analizelor. 1.3. Identificarea fibrei textile: Formula chimică, diferențele față de fibrele textile existente, spectrul FTIR și, după caz, date detaliate precum punctul de topire, densitatea, indicele de refracție, comportamentul la foc. 1.4. Repriza convențională propusă pentru calcularea compoziției fibroase. 1.5. Metode de identificare și de cuantificare propuse, inclusiv date experimentale: 1.5.1. Solicitantul evaluează posibilitatea de a utiliza metodele menționate în anexa nr. 7 sau standardele armonizate care urmează a fi introduse în anexa respectivă în vederea analizării celor mai așteptate amestecuri comerciale ale noii fibre textile cu alte fibre textile și propune cel puțin una dintre respectivele metode. În ceea ce privește metodele sau standardele armonizate pentru care fibra textilă poate fi considerată ca o componentă insolubilă, solicitantul menționează factorii „d”, care corespund factorilor de corecție a masei care trebuie să fie utilizați pentru calculele aferente noii fibre textile (pentru a se ține cont de pierderea de masă, despre care se știe că survine în timpul analizei). 1.5.2. Dacă metodele prezentate în prezentul regulament nu sunt adecvate, solicitantul furnizează un motiv adecvat și propune	definiția noii fibre textile, precum elasticitatea, sunt verificabile prin metode standard de testare care trebuie să fie menționate în dosarul tehnic împreună cu rezultatele experimentale ale analizelor. 1.3. Identificarea fibrei textile: Formula chimică, diferențele față de fibrele textile existente, spectrul FTIR și, după caz, date detaliate precum punctul de topire, densitatea, indicele de refracție, comportamentul la foc. 1.4. Repriza convențională propusă pentru calcularea compoziției fibroase. 1.5. Metode de identificare și de cuantificare propuse, inclusiv date experimentale: 1.5.1. Solicitantul evaluează posibilitatea de a utiliza metodele menționate în anexa nr. 7 sau standardele armonizate care urmează a fi introduse în anexa respectivă în vederea analizării celor mai așteptate amestecuri comerciale ale noii fibre textile cu alte fibre textile și propune cel puțin una dintre respectivele metode. În ceea ce privește metodele sau standardele armonizate pentru care fibra textilă poate fi considerată ca o componentă insolubilă, solicitantul menționează factorii „d”, care corespund factorilor de corecție a masei care trebuie să fie utilizați pentru calculele aferente noii fibre textile (pentru a se ține cont de pierderea de masă, despre care se știe că survine în timpul analizei). 1.5.2. Dacă metodele prezentate în prezentul regulament nu sunt adecvate, solicitantul furnizează un motiv adecvat și propune
--	---	---

	o metodă nouă sau mai multe metode noi. Metoda nouă sau metodele noi propuse trebuie să descrie domeniul de aplicare (inclusiv amestecurile de fibre), principiul (în special procesul chimic și etapele), aparatura și reactivul sau reactivii, procedura de testare, calculul și exprimarea rezultatelor (inclusiv valoarea factorilor „d”), precum și precizia (limitele de încredere aferente rezultatelor). 1.5.3. Cererea conține toate datele experimentale, în special datele privind caracteristicile fibrei, metodele de identificare și de cuantificare propuse. Datele privind precizia, fiabilitatea și reproductibilitatea metodelor sunt furnizate împreună cu dosarul. 1.6. Informații științifice disponibile privind posibilele reacții alergice sau alte efecte adverse ale fibrei textile noi asupra sănătății umane, inclusiv rezultatele testelor realizate în acest sens, în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii Europene. 1.7. Informații suplimentare privind procesul de producție și interesul pentru consumatori în sprijinul cererii: Dosarul tehnic conține cel puțin informații privind numărul producătorilor, localizarea instalațiilor de producție și estimarea disponibilității pe piață a noii fibre sau a produselor fabricate din fibra respectivă. 1.8. Disponibilitatea eşantioanelor: Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eşantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din	o metodă nouă sau mai multe metode noi. Metoda nouă sau metodele noi propuse trebuie să descrie domeniul de aplicare (inclusiv amestecurile de fibre), principiul (în special procesul chimic și etapele), aparatura și reactivul sau reactivii, procedura de testare, calculul și exprimarea rezultatelor (inclusiv valoarea factorilor „d”), precum și precizia (limitele de încredere aferente rezultatelor). 1.5.3. Cererea conține toate datele experimentale, în special datele privind caracteristicile fibrei, metodele de identificare și de cuantificare propuse. Datele privind precizia, fiabilitatea și reproductibilitatea metodelor sunt furnizate împreună cu dosarul. 1.6. Informații științifice disponibile privind posibilele reacții alergice sau alte efecte adverse ale fibrei textile noi asupra sănătății umane, inclusiv rezultatele testelor realizate în acest sens, în conformitate cu legislația relevantă a Uniunii Europene. 1.7. Informații suplimentare privind procesul de producție și interesul pentru consumatori în sprijinul cererii: Dosarul tehnic conține cel puțin informații privind numărul producătorilor, localizarea instalațiilor de producție și estimarea disponibilității pe piață a noii fibre sau a produselor fabricate din fibra respectivă. 1.8. Disponibilitatea eşantioanelor: Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eşantioane reprezentative din
--	--	---

	amestecuri de fibre textile relevante, necesare pentru verificarea preciziei, a fiabilității și a reproductibilității metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia Europeană îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante. 2. Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eșantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante care permit validarea metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante.	noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante, necesare pentru verificarea preciziei, a fiabilității și a reproductibilității metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia Europeană îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante. 2. Producătorul sau orice persoană care acționează în numele acestuia furnizează eșantioane reprezentative din noua fibră textilă pură și din amestecuri de fibre textile relevante care permit validarea metodelor de identificare și de cuantificare propuse. Comisia îi poate solicita producătorului sau persoanei care acționează în numele producătorului eșantioane suplimentare de amestecuri de fibre relevante.
--	---	--



Nr. 16/1- 2563 din 13.08.2024

Cancelaria de Stat

În temeiul pct. 197 din Regulamentul Guvernului, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.610/2018, se remite cererea privind înregistrarea *proiectului hotărârii Guvernului pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr.11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile* care urmează a fi examinat în cadrul ședinței secretarilor generali ai ministerelor.

CERERE

privind înregistrarea de către Cancelaria de Stat a proiectului hotărârii Guvernului

Nr. crt.	Criterii de înregistrare	Nota autorului
1.	Categoria și denumirea proiectului	Proiectului hotărârii Guvernului pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr.11/2024 pentru aprobarea Reglementării tehnice privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile
2.	Autoritatea care a elaborat proiectul	Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării
3.	Justificarea depunerii cererii	Proiectul hotărârii Guvernului este elaborat în temeiul art. 3 alin. (6) din Legea nr. 420/2006 privind activitatea de reglementare tehnică și are ca sursă principală Regulamentul (UE) nr. 1007/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 27 septembrie 2011 privind denumirile fibrelor textile și etichetarea corespunzătoare și marcarea compoziției fibroase a produselor textile și de abrogare a Directivei 73/44/CEE a Consiliului și a Directivelor 96/73/CE și 2008/121/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului.
3 ¹	Referința la documentul de planificare care prevede elaborarea proiectului (PNA, PND, PNR. Alte documente de planificare sectoriale)	Elaborarea proiectului de hotărâre contribuie semnificativ la eforturile de aliniere a legislației Republicii Moldova cu cerințele Uniunii Europene, fiind parte componentă a Planului național de acțiuni pentru aderarea Republicii Moldova la Uniunea Europeană pentru perioada 2024-2027, Clusterul 2, Capitolul 1, acțiunea nr. 20. Astfel, pentru a avea o transpunere totală a Regulamentului (UE) nr. 1007/2011

		s-a impus elaborarea proiectului de hotărâre de Guvern pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 11/2024.
4.	Lista autorităților și instituțiilor a căror avizare este necesară	- Ministerul Afacerilor Externe și Integrării Europene - Centrul de Armonizare a Legislației - Ministerul Sănătății După definitivarea proiectului în urma procesului de avizare se va transmite spre expertizare: - Ministerul Justiției – expertiza juridică. - Centrul Național Anticorupție – expertiza anticorupție.
5.	Termenul-limită pentru depunere avizelor/expertizelor	10 zile
6.	Persoana responsabilă de promovarea proiectului	Natalia JALBA, consultant principal, Secția metrologie, standardizare și evaluarea conformității, Direcția infrastructura calității și supravegherea pieței. tel. 022 250 642, e-mail: natalia.jalba@mded.gov.md
7.	Anexe	1. Proiectul hotărârii Guvernului – 5 file. 2. Nota de fundamentare la proiect – 7 file. 3. Tabel de concordanță – 154 file. 4. Tabel comparativ – 2 file.
8.	Data și ora depunerii cererii	Conform datei aplicării semnăturii electronice.
9.	Semnătura	

Secretar de stat

Viorel GARAZ

*Ex. Natalia JALBA,
Tel. 022 250 642*