

TABEL DE CONCORDANȚĂ

1.	Titlul actului UE, inclusiv cea mai recentă modificare, nr. CELEX Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/368 a Comisiei din 23 ianuarie 2024 de stabilire a normelor de aplicare a Directivei (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește procedurile și metodele pentru testarea și acceptarea materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman, CELEX : 32024D0368, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 2024/368 din 23.04.2024.		
2.	Titlul proiectului de act normativ național Hotărâre de Guvern pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă și metodele de testare		
3.	Gradul general de compatibilitate Compatibil		
4.	Autoritatea/persoana responsabilă autoritatea responsabilă: Ministerul Sănătății ; persoana responsabilă: Mariana Gîncu, șef, Direcția politici în domeniul sănătății publice și urgențe în sănătatea publică, Ministerul Sănătății		
5.	Data întocmirii/actualizării 30.06.2025		
Actul Uniunii Europene		Proiectul actului normativ național	Gradul de compatibilitate
6.		7.	8.
Articolul 1 Procedurile și metodele pentru testarea și acceptarea materialelor finale utilizate într-un produs, astfel cum se prevede la articolul 11 alineatul (2) litera (c) din Directiva (UE) 2020/2184 privind calitatea apei destinate consumului uman, sunt stabilite în anexele I-IV.		Proiectul de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă și metodele de testare 1.Regulamentul sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă și metodele de testare (în continuare - Regulament) asigura funcționarea eficientă a pieței interne în ceea ce privește introducerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor (în continuare – materiale și substanțe) destinate să intre în contact cu apa potabilă. 2.Prezentul Regulament se aplică materialelor și substanțelor, care, în starea de produs finit: 2.1.sunt destinate să intre în contact cu apa potabilă; 2.2.sânt deja în contact cu apa potabilă și au fost destinate acestui scop; 2.3.pot veni în contact cu apa potabilă sau transferă substanțe constitutive acestora în condiții de utilizare normale sau previzibile.	Compatibil
Articolul 2 Definiții În sensul prezentei decizii, se aplică următoarele definiții: „substanță inițială” înseamnă o substanță care a fost adăugată în mod intenționat pentru producția unor materiale organice sau a unor mixturi pentru materiale pe bază de ciment;		3. În sensul prezentului Regulament se definesc următoarele noțiuni: 3.31. <i>substanță inițială</i> - înseamnă o substanță care a fost adăugată în mod intenționat pentru producția unor materiale organice sau a unor mixturi pentru materiale pe bază de ciment;	Compatibil

„constituent” înseamnă: oricare dintre următoarele: (a) o substanță care a fost utilizată în mod intenționat pentru fabricarea unui material pe bază de ciment; (b) un element de aliere prezent într-o compoziție de materiale metalice; (c) un element sau o combinație de elemente prezente într-o compoziție de emailuri, ceramică sau alte materiale anorganice; (d) o substanță prezentă într-un amestec de substanțe;	3.4. <i>constituent</i> - înseamnă: oricare dintre următoarele: 3.4.1 o substanță care a fost utilizată în mod intenționat pentru fabricarea unui material pe bază de ciment; 3.4.2.un element de aliere prezent într-o compoziție de materiale metalice; 3.4.3.un element sau o combinație de elemente prezente într-o compoziție de emailuri, ceramică sau alte materiale anorganice; 3.4.4.o substanță prezentă într-un amestec de substanțe;	Compatibil	
„produs” înseamnă un obiect care intră în contact cu apa destinată consumului uman, care este fabricat din materiale finale și cu intenția de a fi introdus pe piață;	3.27. <i>produs</i> - înseamnă un obiect care intră în contact cu apa destinată consumului uman, care este fabricat din materiale finale și cu intenția de a fi introdus pe piață;	Compatibil	
„produs asamblat” înseamnă un produs care constă din două sau mai multe componente, care sunt cuplate și funcționează ca o unitate întreagă și care pot fi demontate fără a distruge componentele;	3.28. <i>produs asamblat</i> - înseamnă un produs care constă din două sau mai multe componente, care sunt cuplate și funcționează ca o unitate întreagă și care pot fi demontate fără a distruge componentele;	Compatibil	
„componentă” înseamnă o parte identificabilă a unui produs asamblat, constând dintr-unul sau mai multe materiale;	3.5. <i>componentă</i> - înseamnă o parte identificabilă a unui produs asamblat, constând dintr-unul sau mai multe materiale;	Compatibil	
„produs multistratificat” înseamnă un produs care constă din două sau mai multe straturi de materiale finale legate între ele și care nu poate fi dezasamblat în vederea testării fără a-l distruge;	3.29. <i>produs multistratificat</i> - înseamnă un produs care constă din două sau mai multe straturi de materiale finale legate între ele și care nu poate fi dezasamblat în vederea testării fără a-l distruge;	Compatibil	
„material” înseamnă un material solid, semisolid sau un lichid utilizat pentru fabricarea unui produs care este: (a) o compoziție organică preparată din una sau mai multe substanțe inițiale sau (b) o compoziție pe bază de ciment preparată din unul sau mai mulți constituenți sau (c) o compoziție metalică, ceramică, din email sau altă compoziție anorganică;	3.14. <i>material</i> - înseamnă un material solid, semisolid sau un lichid utilizat pentru fabricarea unui produs care este: 3.14.1. o compoziție organică preparată din una sau mai multe substanțe inițiale sau 3.14.2. o compoziție pe bază de ciment preparată din unul sau mai mulți constituenți sau 3.14.3. o compoziție metalică, ceramică, din email sau altă compoziție anorganică;	Compatibil	
„material organic” înseamnă un material care constă în principal din substanțe pe bază de carbon;	3.19. <i>material organic</i> - înseamnă un material care constă în principal din substanțe pe bază de carbon;	Compatibil	
„material metalic” înseamnă un metal sau un aliaj metalic care este utilizat fie în forma de bază, fie ca placare metalică;	3.18. <i>material metalic</i> - înseamnă un metal sau un aliaj metalic care este utilizat fie în forma de bază, fie ca placare metalică;	Compatibil	
„material pe bază de ciment” înseamnă un material care conține ciment hidraulic într-o proporție suficientă	3.20. <i>material pe bază de ciment</i> - înseamnă un material care conține ciment hidraulic într-o proporție suficientă pentru a	Compatibil	

pentru a acționa ca liant principal prin formarea unei structuri hidratate care determină performanța materialului;	acționa ca liant principal prin formarea unei structuri hidratate care determină performanța materialului;		
„email” înseamnă un material care este un material vitros obținut prin topirea la temperaturi mai mari de 1 200 °C și fritarea unui amestec de substanțe anorganice;	3.10. <i>email</i> - înseamnă un material care este un material vitros obținut prin topirea la temperaturi mai mari de 1 200 °C și fritarea unui amestec de substanțe anorganice;	Compatibil	
„material ceramic” înseamnă materiale solide nemetalice anorganice policristaline sau monocristaline, supuse unor temperaturi ridicate în timpul fabricării;	4.15. <i>material ceramic</i> - înseamnă materiale solide nemetalice anorganice policristaline sau monocristaline, supuse unor temperaturi ridicate în timpul fabricării;	Compatibil	
„material final” înseamnă un material care este supus testării și acceptării în conformitate cu cerințele de testare și cu cerințele de acceptare stabilite în anexele I, II, III și, respectiv, IV la prezenta decizie;	3.16. <i>material final</i> - înseamnă un material care este supus testării și acceptării în conformitate cu cerințele de testare și cu cerințele de acceptare stabilite în capitolele II-V la prezenta Anexă;	Compatibil	
„material aplicat la fața locului” înseamnă un material final care urmează să fie produs pe un șantier de construcții;	3.15. <i>material aplicat la fața locului</i> - înseamnă un material final care urmează să fie produs pe un șantier de construcții;	Compatibil	
„epruvetă” înseamnă un obiect reprezentativ al materialului final care este utilizat pentru efectuarea încercărilor în conformitate cu procedurile și metodele de testare stabilite în anexele I, II, III și, respectiv, IV la prezenta decizie;	3.11. <i>epruvetă</i> - înseamnă un obiect reprezentativ al materialului final care este utilizat pentru efectuarea încercărilor în conformitate cu procedurile și metodele de testare stabilite în capitolele II-V la prezenta Anexă ;	Compatibil	
„substanță neașteptată” înseamnă o substanță care a migrat dintr-un produs, dintr-un material organic final sau dintr-un material final pe bază de ciment în apa destinată consumului uman, care nu a fost adăugată intenționat în cursul procesului de producție a materialului sau a produsului și care nu a fost inclusă în informațiile furnizate în cererea menționată la articolul 11 alineatul (5) din Directiva (UE) 2020/2184;	3.32. <i>substanță neașteptată</i> - înseamnă o substanță care a migrat dintr-un produs, dintr-un material organic final sau dintr-un material final pe bază de ciment în apa destinată consumului uman, care nu a fost adăugată intenționat în cursul procesului de producție a materialului sau a produsului și care nu a fost inclusă în informațiile furnizate în cererea menționată la pct 7, subpunct 1) din Regulament;	Compatibil	
„formulare” înseamnă lista tuturor substanțelor sau a tuturor constituenților utilizați la prepararea unui material organic sau a unui material pe bază de ciment și cantitățile lor relative;	3.13. <i>formulare</i> - înseamnă lista tuturor substanțelor sau a tuturor constituenților utilizați la prepararea unui material organic sau a unui material pe bază de ciment și cantitățile lor relative;	Compatibil	
„barieră totală” înseamnă un strat barieră care împiedică difuzia oricăror substanțe către partea materialului final care intră în contact cu apa destinată consumului uman;	3.2. <i>barieră totală</i> - înseamnă un strat barieră care împiedică difuzia oricăror substanțe către partea materialului final care intră în contact cu apa destinată consumului uman;	Compatibil	
„favorizarea creșterii microbiene (enhancement of microbial growth – EMG)” înseamnă capacitatea materialelor organice finale sau a materialelor finale pe bază de ciment de a favoriza multiplicarea microorganismelor în condiții specificate;	3.12. <i>favorizarea creșterii microbiene</i> (enhancement of microbial growth – EMG) - înseamnă capacitatea materialelor organice finale sau a materialelor finale pe bază de ciment de a favoriza multiplicarea microorganismelor în condiții specificate;	Compatibil	

„apă de migrare” înseamnă apa de testare care a fost în contact cu epruveta în condițiile specificate prevăzute în anexele I, II, III și, respectiv, IV.	3.1.apă de migrare - înseamnă apa de testare care a fost în contact cu epruveta în condițiile specificate prevăzute în capitolele II-V.	Compatibil	
<i>Articolul 3</i> Prezenta decizie intră în vigoare în a douăzecea zi de la data publicării în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene. Se aplică de la 31 decembrie 2026.		Prevedere UE neaplicabilă	
<i>ANEXA I</i> MATERIAL ORGANIC FINAL 1. PROCEDURA GENERALĂ DE TESTARE ȘI ACCEPTARE A MATERIALELOR ORGANICE FINALE UTILIZATE ÎNTR-UN PRODUS Procedura de testare și acceptare a materialelor organice finale utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: Etapa 1– Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1. Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente 2. Examinarea formulării Etapa 2 – Realizarea testelor 1. Testarea migrării pentru (a) Conținutul de carbon organic total (COT) (b) Substanțele relevante (c) Substanțele neașteptate 2. Modelarea migrării substanțelor relevante 3. Testarea migrării pentru (a) Miros și aromă (b) Culoare și turbiditate 4. Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) 5. Testarea conținutului rezidual de substanțe Etapa 3 – Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Anexa nr. 1 la proiectul de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă și metodele de testare MATERIAL ORGANIC FINAL Procedura generală de testare și acceptare a materialelor organice finale utilizate într-un produs 1. Procedura de testare și acceptare a materialelor organice finale utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: 1.1. Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.1.1. Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente 1.1.2. Examinarea formulării 1.2. Etapa 2 – Realizarea testelor 1.2.1. Testarea migrării pentru 1.2.1.1. Conținutul de carbon organic total (COT) 1.2.1.2. Substanțele relevante 1.2.1.3. Substanțele neașteptate 1.2.2. Modelarea migrării substanțelor relevante 1.2.3. Testarea migrării pentru 1.2.3.1. Miros și aromă 1.2.3.2. Culoare și turbiditate 1.2.4. Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) 1.2.5. Testarea conținutului rezidual de substanțe 1.3. Etapa 3 – Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Compatibil	
2.IDENTIFICAREA SUBSTANȚELOR RELEVANTE ȘI A ALTOR PARAMETRI RELEVANȚI 2.1.Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente	2. Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente 2.1. Pentru fiecare produs sau componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse și un	Compatibil	

Pentru fiecare produs sau componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse și un factor de conversie (FC) corespunzător, în conformitate cu tabelul 5. Pe baza FC determinat, produsul sau componenta se clasifică într-o grupă de risc (RG) în conformitate cu tabelul 1.	factor de conversie (FC) corespunzător, în conformitate cu tabelul 5. Pe baza FC determinat, produsul sau componenta se clasifică într-o grupă de risc (RG) în conformitate cu tabelul 1.		
Clasificarea într-o RG determină cerințele de testare corespunzătoare, inclusiv substanțele relevante și alți parametri relevanți. Procedura de testare aplicabilă materialelor organice finale rezultă din utilizarea acestor materiale în produse sau componente ale produselor asamblate.	2.2. Clasificarea într-o RG determină cerințele de testare corespunzătoare, inclusiv substanțele relevante și alți parametri relevanți. Procedura de testare aplicabilă materialelor organice finale rezultă din utilizarea acestor materiale în produse sau componente ale produselor asamblate.	Compatibil	
Componentele minore sunt considerate a fi componentele clasificate în grupa de risc 3 sau 4 (RG3 sau RG4) pentru care se pot aplica cerințe de testare reduse, astfel cum sunt prezentate în tabelul 1, în comparație cu cerințele de testare pentru grupa de risc 1 sau 2 (RG1 sau RG2).	2.3. Componentele minore sunt considerate a fi componentele clasificate în grupa de risc 3 sau 4 (RG3 sau RG4) pentru care se pot aplica cerințe de testare reduse, astfel cum sunt prezentate în tabelul 1, în comparație cu cerințele de testare pentru grupa de risc 1 sau 2 (RG1 sau RG2).	Compatibil	
Pentru un produs asamblat, componentele trebuie determinate. Pentru fiecare componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse. În cazul în care un produs asamblat este alcătuit din componente fabricate din același polimer principal, fracțiunea de suprafață a acestor componente se adaugă cumulativ pentru determinarea grupei de produse în conformitate cu tabelul 5.	2.4. Pentru un produs asamblat, componentele trebuie determinate. Pentru fiecare componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse. În cazul în care un produs asamblat este alcătuit din componente fabricate din același polimer principal, fracțiunea de suprafață a acestor componente se adaugă cumulativ pentru determinarea grupei de produse în conformitate cu tabelul 5.	Compatibil	
Produsele sau componentele fabricate din materiale multistratificate sunt considerate ca fiind un singur material final format din mai multe straturi. Testarea se efectuează asupra materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman.	2.5. Produsele sau componentele fabricate din materiale multistratificate sunt considerate ca fiind un singur material final format din mai multe straturi. Testarea se efectuează asupra materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman.	Compatibil	
Specificația din tabelul 1 privind testarea „pe produs sau componentă” înseamnă că pentru efectuarea testului se utilizează produsul sau componenta individuală a unui produs asamblat.	2.6. Specificația din tabelul 1 privind testarea „pe produs sau componentă” înseamnă că pentru efectuarea testului se utilizează produsul sau componenta individuală a unui produs asamblat.	Compatibil	
Specificația din tabelul 1 pentru testarea „epruvetei formulării” înseamnă că o epruvetă reprezentativă din materialul final utilizat într-un produs sau într-o componentă poate fi luată în considerare pentru testare. În acest caz, nu este necesară testarea produsului sau a	2.7. Specificația din tabelul 1 pentru testarea „epruvetei formulării” înseamnă că o epruvetă reprezentativă din materialul final utilizat într-un produs sau într-o componentă poate fi luată în considerare pentru testare. În acest caz, nu este necesară testarea produsului sau a componentei	Compatibil	

componentei individuale.														Compatibil													
Tabelul 1														Tabelul 1													
Cerințe de testare bazate pe riscuri pentru produse sau componentele produselor asamblat														Cerințe de testare bazate pe riscuri pentru produse sau componentele produselor asamblate													
Grupa de risc	FC în d/dm	Examinarea	Substanțele relevante	Depistarea substanțelor	COT	TON ⁽¹⁾ , TFN	FCM	Grupa de risc	FC în d/dm	Examinarea formulărilor	Substanțele relevante	Depistarea substanțelor neașteptate	COT	TON ⁽¹⁾ , TFN ⁽²⁾ , culoare, turbiditate	FCM												
RG 1	≥ 4	Da	Da, pe produs	Da, pe produs	Da, pe produs	Da, pe produs	Da, pe produsul pentru țevile cu FC > 10 d/dm sau epruveta formulării	RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs	Da, pe produs	Da, pe produs	Da, pe produs	Da, pe produsul pentru țevile cu FC > 10 d/dm sau epruveta formulării												
RG 2	≥ 0,4 și < 4	Da	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produs (asamblat) sau componentă	Da, pe produs (asamblat) sau componentă	Da, pe componenta sau epruveta formulării	RG2	≥ 0,4 și < 4	Da	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produs (asamblat) sau componentă	Da, pe produs (asamblat) sau componentă	Da, pe componenta sau epruveta formulării												
RG 3	≥ 0,04 și < 0,4	Da	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe componenta sau epruveta formulării	RG3	≥ 0,04 și < 0,4	Da	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe componenta sau epruveta formulării												
RG 4	≥ 0,4 și < 0,4	Da	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe componenta sau epruveta formulării	RG4	< 0,04	Nu	Nu	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe produsul (asamblat), componenta sau epruveta formulării	Da, pe componenta sau epruveta formulării												
Nota:																											
⁽¹⁾ Număr-prag pentru miros.																											
⁽²⁾ Număr-prag pentru aromă.																											

Nota:
⁽¹⁾ Număr-prag pentru miros.
⁽²⁾ Număr-prag pentru aromă.

RG 4	< 0,- 04	Nu	Nu	Da, pe produ- sul (asam- blat), compo- nenta sau epruveta formulăr ii	Da, pe produ- sul (asam- blat), compo- nenta sau epruveta formulăr ii	Da, pe produ- sul (asam- blat), compo- nenta sau epruveta formulăr ii	Da, pe compone nta sau epruveta formulări i			
				(1) Număr-prag pentru miros. (2) Număr-prag pentru aromă.						
2.2. Examinarea formulării Este necesară o examinare a formulării în conformitate cu cerințele din tabelul 1.								3.Examinarea formulării Este necesară o examinare a formulării în conformitate cu cerințele din tabelul 1.	Compatibil	
2.2.1. Informații necesare Pentru examinarea formulării unui material organic final, sunt necesare următoarele informații: (a)lista tuturor substanțelor inițiale (inclusiv impuritățile acestora și alte specificații) utilizate pentru producerea materialului organic final, inclusiv toți monomerii, aditivii, auxiliarii de polimerizare, auxiliarii de producție a polimerilor, pigmenții, coloranții și materialele de umplutură;				3.1. <i>Informații necesare.</i> 3.1.1. Pentru examinarea formulării unui material organic final, sunt necesare următoarele informații: 3.1.1.1. lista tuturor substanțelor inițiale (inclusiv impuritățile acestora și alte specificații) utilizate pentru producerea materialului organic final, inclusiv toți monomerii, aditivii, auxiliarii de polimerizare, auxiliarii de producție a polimerilor, pigmenții, coloranții și materialele de umplutură;				Compatibil		
(b) procentul masic corespunzător (m/m %) din toate substanțele inițiale și substanțele utilizate pentru producerea materialului final, însumând până la 100 %;				3.1.1.2. procentul masic corespunzător (m/m %) din toate substanțele inițiale și substanțele utilizate pentru producerea materialului final, însumând până la 100 %;				Compatibil		
(c)orice alte informații considerate relevante pentru evaluarea formulării materialului organic final.				3.1.1.3. orice alte informații considerate relevante pentru evaluarea formulării materialului organic final;				Compatibil		
Valoarea-limită, sub care nu sunt necesare detalii privind formularea (și anume compoziția chimică a substanțelor inițiale sau a impurităților), exprimată ca procent masic în formulare, este:				3.1.2. Valoarea-limită, sub care nu sunt necesare detalii privind formularea (și anume compoziția chimică a substanțelor inițiale sau a impurităților), exprimată ca procent masic în formulare, este: pentru o substanță:				Compatibil		
(a)pentru o substanță: 0,02 % pentru materialele din RG1, 0,05 % pentru cele din RG2 și 0,1 % pentru cele din RG3 și				3.1.2.1 0,02 % pentru materialele din RG1, 0,05 % pentru cele din RG2 și 0,1 % pentru cele din RG3				Compatibil		

(b)pentru suma tuturor acestor substanțe: 0,1 % pentru RG1, 0,2 % pentru RG2 și 0,5 % pentru RG3.	3.1.2.2 pentru suma tuturor acestor substanțe: 0,1 % pentru RG1, 0,2 % pentru RG2 și 0,5 % pentru RG3;	Compatibil	
În cazul produselor multistratificate cu barieră totală, se iau în considerare numai straturile dintre barieră și suprafața care intră în contact cu apa potabilă. Formularea se specifică pentru fiecare strat care trebuie luat în considerare.	3.1.3. În cazul produselor multistratificate cu barieră totală, se iau în considerare numai straturile dintre barieră și suprafața care intră în contact cu apa potabilă. Formularea se specifică pentru fiecare strat care trebuie luat în considerare.	Compatibil	
2.2.2. <i>Substanțe relevante</i> Formularea se evaluează și se compară cu substanțele inițiale acceptate de pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice prevăzută în anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei (obiectivele evaluării este de a defini substanțele relevante, care trebuie analizate în apa de migrare. Substanțele relevante sunt:	3.2. <i>Substanțe relevante</i> Formularea se evaluează și se compară cu substanțele inițiale acceptate de pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament. Unul dintre obiectivele evaluării este de a defini substanțele relevante, care trebuie analizate în apa de migrare.	Compatibil	
(a) tap ; 1). Unul dintre substanțele inițiale utilizate în formulare, enumerate pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice prevăzută în anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, pentru care se aplică o valoare MTC	3.2.1. Substanțele relevante sunt: 3.2.1.1. substanțele inițiale utilizate în formulare, enumerate pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament pentru care se aplică o valoare MTCTap;	Compatibil	
(b) substanțele precum impuritățile, produsele de degradare sau de reacție specificate în condiția de utilizare a listei pozitive europene a substanțelor inițiale pentru materiale organice prevăzute în anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, care sunt utilizate în formulare;	3.2.1.2. substanțele precum impuritățile, produsele de degradare sau de reacție specificate în condiția de utilizare a listei europene a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament , care sunt utilizate în formulare;	Compatibil	
(c) toate substanțele prevăzute în tabelul 4 din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei care conține substanțele inițiale pentru materiale organice dacă se utilizează stabilizatori cu grupe structurale de alchilfenol;	3.2.1.3. toate substanțele pentru care sunt prevăzute MTC(T)tap,organics pentru produsele de degradare ale stabilizatorilor cu grupe structurale de alchilfenol, care sunt aprobate conform pct. 7 din Regulament, care conține substanțele inițiale pentru materiale organice dacă se utilizează stabilizatori cu grupe structurale de alchilfenol;	Compatibil	
(d) substanțele inițiale utilizate în formulare, precum și impuritățile și produsele de degradare și de reacție ale acestora care nu figurează pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice prevăzută în anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, dar care sunt acceptate în temeiul punctului 2.2.3 litera (b) din prezenta anexă;	3.2.1.4. substanțele inițiale utilizate în formulare, precum și impuritățile și produsele de degradare și de reacție ale acestora care nu figurează pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament, dar care sunt acceptate în temeiul punctului 3.3.1.2 litera (b) din prezenta anexă;	Compatibil	
(e) aluminiu, amoniu, bariu, cobalt, cupru, europiu, gadoliniu, fier, lantan, litiu, mangan, terbiu și/sau zinc, dacă se utilizează sărurile respective ale acizilor, fenolilor sau alcoolilor autorizați în conformitate cu nota 2 – „Sfera de aplicare a unei autorizații” – punctul ii din	3.2.1.5. aluminiu, amoniu, bariu, cobalt, cupru, europiu, gadoliniu, fier, lantan, litiu, mangan, terbiu și/sau zinc, dacă se utilizează sărurile respective ale acizilor, fenolilor sau alcoolilor autorizați în conformitate, cu toate specificațiile și notele din lista europeană a substanțelor inițiale pentru	Compatibil	

anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei; ;	materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament		
(f) substanțele inițiale ale substanțelor polimerice autorizate în conformitate cu nota 2 – „Sfera de aplicare a unei autorizații” – punctul iii din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, pentru care se aplică o valoare MTC tap,	3.2.1.6. substanțele inițiale ale substanțelor polimerice autorizate în conformitate cu toate specificațiile și notele din lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament, pentru care se aplică o valoare MTCtap;	Compatibil	
(g) substanțele inițiale ale prepolimerilor și ale polimerilor naturali sau sintetici autorizați în conformitate cu nota 2 – „Sfera de aplicare a unei autorizații” – punctul v din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, pentru care se aplică o valoare MTC tap ;	3.2.1.7. substanțele inițiale ale prepolimerilor și ale polimerilor naturali sau sintetici autorizați cu toate specificațiile și notele din lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament, pentru care se aplică o valoare MTCtap;	Compatibil	
(h) antimoniu, arsen, bariu, cadmiu, crom, plumb, mercur, seleniu, în cazul în care în formulare se utilizează pigmenți sau coloranți care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 4.6 din prezenta anexă sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată;	3.2.1.8. antimoniu, arsen, bariu, cadmiu, crom, plumb, mercur, seleniu, în cazul în care în formulare se utilizează pigmenți sau coloranți care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 14 din prezenta anexă sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată;	Compatibil	
(i) amine aromatice primare (AAP), în cazul în care în formulare se utilizează pigmenți sau coloranți organici care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 4.6 din prezenta anexă sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată;	3.2.1.9. amine aromatice primare (AAP), în cazul în care în formulare se utilizează pigmenți sau coloranți organici care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 14 din prezentul capitol sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată;	Compatibil	
(j) antimoniu, arsen, bariu, cadmiu, crom, plumb, mercur, seleniu, în cazul în care în formulare se utilizează materiale de umplutură care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 4.6 din prezenta anexă sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată;	3.2.1.10. antimoniu, arsen, bariu, cadmiu, crom, plumb, mercur, seleniu, în cazul în care în formulare se utilizează materiale de umplutură care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 14 din prezenta anexă sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată;	Compatibil	
(k) în cazul în care se aplică criterii suplimentare specifice materialelor (a se vedea punctul 2.2.4): toate substanțele sau grupele de substanțe pentru care a fost stabilită o valoare MTC tap ;	3.2.1.11. în cazul în care se aplică criterii suplimentare specifice materialelor (a se vedea punctul 3.4 din prezenta anexă): toate substanțele sau grupele de substanțe pentru care a fost stabilită o valoare MTCtap;	Compatibil	
(l) în cazul unui test de migrare cu apă de testare clorurată: acizi haloacetici (AHA) și trihalometani - total, astfel cum sunt definiți în partea B din anexa I la Directiva (UE) 2020/2184.	3.2.1.12. în cazul unui test de migrare cu apă de testare clorurată: acizi haloacetici (AHA) și trihalometani - total, astfel cum sunt definiți Legea 182/2019 privind calitatea apei potabile..	Compatibil	
Pentru materialele multistratificate, substanțele relevante se determină pentru fiecare strat aflat între bariera totală și apa potabilă în mod individual.	3.2.2. Pentru materialele multistratificate, substanțele relevante se determină pentru fiecare strat aflat între bariera totală și apa potabilă în mod individual.	Compatibil	
2.2.3. <i>Acceptarea substanțelor inițiale</i> Materialele organice sunt compuse numai din: (a) substanțele inițiale	3.3. <i>Acceptarea substanțelor inițiale</i> 3.3.1. Materialele organice sunt compuse numai din:	Compatibil	

enumerare pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice prevăzută în anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei sau	3.3.1.1. substanțele inițiale enumerate pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament;		
(b) substanțele inițiale pentru care nu se produce nicio migrare a substanței, a impurităților sale și/sau a produselor sale de reacție și de degradare în apa potabilă la niveluri mai mari de 0,1 µg/l la robinetul consumatorului. Aceasta se aplică numai substanțelor care nu aparțin niciuneia dintre următoarele categorii:	3.3.1.2. substanțele inițiale pentru care nu se produce nicio migrare a substanței, a impurităților sale și/sau a produselor sale de reacție și de degradare în apa potabilă la niveluri mai mari de 0,1 µg/l la robinetul consumatorului. Aceasta se aplică numai substanțelor care nu aparțin niciuneia dintre următoarele categorii:	Compatibil	
1. substanțe clasificate drept cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere din categoria 1A sau 1B, perturbatori endocrini (PE) care afectează sănătatea umană din categoria 1, substanțe persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ori substanțe incluse pe lista substanțelor candidate ca substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) pentru proprietățile PE, PBT sau vPvB;	3.3.1.2.1. substanțe clasificate drept cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere din categoria 1A sau 1B, perturbatori endocrini (PE) care afectează sănătatea umană din categoria 1, substanțe persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) în conformitate cu Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice		
2.substanțe adăugate în mod intenționat în nanoformă;	3.3.1.2.2. substanțe adăugate în mod intenționat în nanoformă;	Compatibil	
3.monomeri ai principalilor polimeri din material.	3.3.1.2.3. monomeri ai principalilor polimeri din material.	Compatibil	
Pentru acceptarea substanțelor inițiale trebuie luate în considerare notele relevante din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei de stabilire a listei pozitive europene a substanțelor inițiale pentru materiale organice.	3.3.2. Pentru acceptarea substanțelor inițiale trebuie luate în considerare specificațiile și notele din lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament de stabilire a listei europene a substanțelor inițiale pentru materiale organice.	Compatibil	
2.2.4. <i>Cerințe specifice materialelor</i> Pentru învelișurile de rășină din poliamidă sau poliuretan, se aplică cerințele privind eliberarea de amine aromatice primare (AAP), astfel cum se specifică în tabelul 2.	3.4. <i>Cerințe specifice materialelor</i> 3.4.1. Pentru învelișurile de rășină din poliamidă sau poliuretan, se aplică cerințele privind eliberarea de amine aromatice primare (AAP), astfel cum se specifică în tabelul 2.	Compatibil	
Cerințele privind cauciucurile sunt enumerate în tabelul 3.	3.4.2. Cerințele privind cauciucurile sunt enumerate în tabelul 3.	Compatibil	
Cerințele privind materialele organice, altele decât cauciucurile, fabricate din substanțe inițiale cu N-funcționalități, cum ar fi aminice, amidice sau cuaternare, atunci când sunt testate cu apă de testare clorurată, sunt enumerate în tabelul 4.	3.4.3. Cerințele privind materialele organice, altele decât cauciucurile, fabricate din substanțe inițiale cu N-funcționalități, cum ar fi aminice, amidice sau cuaternare, atunci când sunt testate cu apă de testare clorurată, sunt enumerate în tabelul 4.	Compatibil	

Tabelul 2 Cerință privind învelișurile de rășină din poliamidă sau poliuretan <table><tr><th>Parametru</th><th>Restricție</th></tr><tr><td>Suma aminelor aromatice primare (AAP)</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾</td></tr><tr><td colspan="2">(1)Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l.</td></tr></table>	Parametru	Restricție	Suma aminelor aromatice primare (AAP)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾	(1)Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l.		Tabelul 2 Cerință privind învelișurile de rășină din poliamidă sau poliuretan <table><tr><th>Parametru</th><th>Restricție</th></tr><tr><td>Suma aminelor aromatice primare</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾</td></tr><tr><td colspan="2">Nota ⁽¹⁾ Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l.</td></tr></table>	Parametru	Restricție	Suma aminelor aromatice primare	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾	Nota ⁽¹⁾ Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l.		Compatibil								
Parametru	Restricție																					
Suma aminelor aromatice primare (AAP)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾																					
(1)Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l.																						
Parametru	Restricție																					
Suma aminelor aromatice primare	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾																					
Nota ⁽¹⁾ Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l.																						
Tabelul 3 Cerințe privind aminele și nitrozaminele pentru cauciucuri <table><tr><th>Parametru</th><th>Restricție</th></tr><tr><td>Suma aminelor aromatice primare (AAP) (printre altele, ani- lină, o-toluidină)</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾</td></tr><tr><td>Suma aminelor secundare ⁽²⁾</td><td>MTC tap = 250 µg/l</td></tr><tr><td>Suma N-nitrozaminelor ⁽³⁾</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)</td></tr><tr><td colspan="2">(1) Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l. (2) Suma dintre: Di-n-butilamină (CAS 111-92-2), dietilamină (CAS 109-89-7), dimetilamină (CAS 124-40-3), diciclohexilamină (CAS 101-83-7), N-etilciclohexil amină (CAS 5459-93-8), difenilamină (CAS 122-39-4), dibenzilamină (CAS 103-49-1), N-metilbenzilamina (CAS 103-67-3), benziliden-benzilamină (CAS 780-25-6) N-metilanilină (CAS 100-61-8), N-etilanilină (CAS 103-69-5), N-butilanilină (CAS 1126-78-9).</td></tr></table>	Parametru	Restricție	Suma aminelor aromatice primare (AAP) (printre altele, ani- lină, o-toluidină)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾	Suma aminelor secundare ⁽²⁾	MTC tap = 250 µg/l	Suma N-nitrozaminelor ⁽³⁾	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)	(1) Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l. (2) Suma dintre: Di-n-butilamină (CAS 111-92-2), dietilamină (CAS 109-89-7), dimetilamină (CAS 124-40-3), diciclohexilamină (CAS 101-83-7), N-etilciclohexil amină (CAS 5459-93-8), difenilamină (CAS 122-39-4), dibenzilamină (CAS 103-49-1), N-metilbenzilamina (CAS 103-67-3), benziliden-benzilamină (CAS 780-25-6) N-metilanilină (CAS 100-61-8), N-etilanilină (CAS 103-69-5), N-butilanilină (CAS 1126-78-9).		Tabelul 3 Cerințe privind aminele și nitrozaminele pentru cauciucuri <table><tr><th>Parametru</th><th>Restricție</th></tr><tr><td>Suma aminelor aromatice primare (AAP) (printre altele, ani- lină, o-toluidină)</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾</td></tr><tr><td>Suma aminelor secundare ⁽²⁾</td><td>MTC tap = 250 µg/l</td></tr><tr><td>Suma N-nitrozaminelor ⁽³⁾</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)</td></tr><tr><td colspan="2">Nota ⁽¹⁾ Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l. ⁽²⁾ Suma dintre: Di-n-butilamină (CAS 111-92-2), dietilamină (CAS 109-89-7), dimetilamină (CAS 124-40-3), diciclohexilamină (CAS 101-83-7), N-etilciclohexil amină (CAS 5459-93-8), difenilamină (CAS 122-39-4), dibenzilamină (CAS 103-49-1),N-metilbenzilamina (CAS 103-67-3), benziliden-benzilamină (CAS 780-25-6) N-metilanilină (CAS 100-61-8), N-etilanilină (CAS 103-69-5), N-butilanilină (CAS 1126-78-9). ⁽³⁾ Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).</td></tr></table>	Parametru	Restricție	Suma aminelor aromatice primare (AAP) (printre altele, ani- lină, o-toluidină)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾	Suma aminelor secundare ⁽²⁾	MTC tap = 250 µg/l	Suma N-nitrozaminelor ⁽³⁾	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)	Nota ⁽¹⁾ Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l. ⁽²⁾ Suma dintre: Di-n-butilamină (CAS 111-92-2), dietilamină (CAS 109-89-7), dimetilamină (CAS 124-40-3), diciclohexilamină (CAS 101-83-7), N-etilciclohexil amină (CAS 5459-93-8), difenilamină (CAS 122-39-4), dibenzilamină (CAS 103-49-1),N-metilbenzilamina (CAS 103-67-3), benziliden-benzilamină (CAS 780-25-6) N-metilanilină (CAS 100-61-8), N-etilanilină (CAS 103-69-5), N-butilanilină (CAS 1126-78-9). ⁽³⁾ Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).		Compatibil
Parametru	Restricție																					
Suma aminelor aromatice primare (AAP) (printre altele, ani- lină, o-toluidină)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾																					
Suma aminelor secundare ⁽²⁾	MTC tap = 250 µg/l																					
Suma N-nitrozaminelor ⁽³⁾	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)																					
(1) Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l. (2) Suma dintre: Di-n-butilamină (CAS 111-92-2), dietilamină (CAS 109-89-7), dimetilamină (CAS 124-40-3), diciclohexilamină (CAS 101-83-7), N-etilciclohexil amină (CAS 5459-93-8), difenilamină (CAS 122-39-4), dibenzilamină (CAS 103-49-1), N-metilbenzilamina (CAS 103-67-3), benziliden-benzilamină (CAS 780-25-6) N-metilanilină (CAS 100-61-8), N-etilanilină (CAS 103-69-5), N-butilanilină (CAS 1126-78-9).																						
Parametru	Restricție																					
Suma aminelor aromatice primare (AAP) (printre altele, ani- lină, o-toluidină)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l) ⁽¹⁾																					
Suma aminelor secundare ⁽²⁾	MTC tap = 250 µg/l																					
Suma N-nitrozaminelor ⁽³⁾	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)																					
Nota ⁽¹⁾ Metoda ar trebui îmbunătățită pentru a avea o limită de detecție (LOD) de 0,1 µg/l. ⁽²⁾ Suma dintre: Di-n-butilamină (CAS 111-92-2), dietilamină (CAS 109-89-7), dimetilamină (CAS 124-40-3), diciclohexilamină (CAS 101-83-7), N-etilciclohexil amină (CAS 5459-93-8), difenilamină (CAS 122-39-4), dibenzilamină (CAS 103-49-1),N-metilbenzilamina (CAS 103-67-3), benziliden-benzilamină (CAS 780-25-6) N-metilanilină (CAS 100-61-8), N-etilanilină (CAS 103-69-5), N-butilanilină (CAS 1126-78-9). ⁽³⁾ Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).																						

(3) Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).													
Tabelul 4 Cerințe privind nitrozaminele pentru materialele finale, altele decât cauciucurile, fabricate din substanțe inițiale cu N-funcționalități, atunci când sunt testate cu apă de testare clorurată <table><tr><th>Parametru</th><th>Restricție</th></tr><tr><td>Suma nitrozaminelor (1)</td><td>N-MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)</td></tr><tr><td colspan="2">Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).</td></tr></table>	Parametru	Restricție	Suma nitrozaminelor (1)	N-MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)	Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).		Tabelul 4 Cerințe privind nitrozaminele pentru materialele finale, altele decât cauciucurile, fabricate din substanțe inițiale cu N-funcționalități, atunci când sunt testate cu apă de testare clorurată <table><tr><th>Parametru</th><th>Restricție</th></tr><tr><td>Suma N-nitrozaminelor (1)</td><td>MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)</td></tr></table> Nota (1) Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).	Parametru	Restricție	Suma N-nitrozaminelor (1)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)	Compatibil	
Parametru	Restricție												
Suma nitrozaminelor (1)	N-MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)												
Suma dintre: N-nitrozo-di-n butilamină (CAS 924-16-3), N-nitrozo-dietanolamină (CAS 1116-54-7), N-nitrozo-dietilamină (CAS 55-18-5), N-nitrozo-diisopropilamină (CAS 601-77-4), N-nitrozo-dimetilamină (CAS 62-75-9), N-nitrozo-dipropilamină (CAS 621-64-7), N-nitrozo N-etil N-fenilamină (CAS 612-64-6), N-nitrozo-N-metiletilamină (CAS 10595-95-6) N-nitrozo N-metil N-fenilamină (CAS 614-00-6), N-nitrozo-morfolină (CAS 59-89-2), N-nitrozo-piperidină (CAS 100-75-4), N-nitrozo-pirolidină (CAS 930-55-2).													
Parametru	Restricție												
Suma N-nitrozaminelor (1)	MTC tap = N.D. (LOD = 0,1 µg/l)												
3.CERINȚE PRIVIND TESTELE 3.1. Testarea migrării 3.1.1. Standarde Pentru testarea eliberării de substanțe relevante, de substanțe neașteptate și de COT, se utilizează următoarele standarde pentru obținerea apelor de migrare:	Cerințe privind testele 4.Testarea migrării 4.1. Standarde 4.1.1. Pentru testarea eliberării de substanțe relevante, de substanțe neașteptate și de COT, se utilizează următoarele standarde pentru obținerea apelor de migrare:	Compatibil											
(a) pentru produsele din fabrică: EN 12873-1:2014; (b) pentru materialele aplicate la fața locului: EN 12873-2:2021. Pentru a testa mirosul și aroma, culoarea și turbiditatea,	4.1.1.1. pentru produsele din fabrică: SM EN 12873-1:2015; 4.1.1.2. pentru materialele aplicate la instalare: SM EN 12873-2:2022.	Compatibil											

se utilizează standardul EN 1420:2016 pentru obținerea apelor de migrare. Standardele EN menționate prevăd opțiuni în ceea ce privește testarea. Următoarele dispoziții de la punctele 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4 și 3.1.5 vin în sprijinul acestor standarde.	4.1.2. Pentru a testa mirosul și aroma, culoarea și turbiditatea, se utilizează standardul SM EN 1420:2016 pentru obținerea apelor de migrare. 4.1.3. Standardele EN menționate prevăd opțiuni în ceea ce privește testarea. Următoarele dispoziții de la punctele 4.2.4, 4.2.3, 4.2.4 și 4.2.5 vin în sprijinul acestor standarde.		
<i>i. Epruveta</i> Pentru un produs sau o componentă a cărei dimensiune nu permite aplicarea practică a testării, se furnizează o epruvetă reprezentativă pentru testare. Se acordă o atenție deosebită realizării epruvetei.	4.2.Epruveta 4.2.1.Pentru un produs sau o componentă a cărei dimensiune nu permite aplicarea practică a testării, se furnizează o epruvetă reprezentativă pentru testare. 4.2.2.Se acordă o atenție deosebită realizării epruvetei.	Compatibil	
3.1.3. <i>Temperatura de testare</i> Toate produsele trebuie testate la $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (condiția privind testarea cu apă rece). În plus, produsele utilizate în mod normal pentru aplicații de apă caldă sau fierbinte trebuie testate la $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau, respectiv, la $85\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. În acest sens, apa caldă corespunde unor temperaturi normale de funcționare cuprinse între $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar apa fierbinte corespunde unor temperaturi de funcționare care depășesc $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. În plus, produsele multistratificate trebuie întotdeauna testate la $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau la $85\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, chiar și atunci când nu sunt utilizate la aceste temperaturi.	4.2.3.Temperatura de testare 4.2.3.1. Toate produsele trebuie testate la $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (condiția privind testarea cu apă rece). 4.2.3.2. În plus, produsele utilizate în mod normal pentru aplicații de apă caldă sau fierbinte trebuie testate la $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau, respectiv, la $85\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. În acest sens, apa caldă corespunde unor temperaturi normale de funcționare cuprinse între $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar apa fierbinte corespunde unor temperaturi de funcționare care depășesc $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. 4.2.3.3. În plus, produsele multistratificate trebuie întotdeauna testate la $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau la $85\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, chiar și atunci când nu sunt utilizate la aceste temperaturi.	Compatibil	
<i>ii. Tipul apei de testare</i> Testarea cu apă rece ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) se efectuează cu apă de testare clorurată și neclorurată. În cazul în care este necesară testarea cu apă caldă sau fierbinte, acest test se efectuează numai cu apă de testare neclorurată.	4.2.4. <i>Tipul apei de testare</i> 4.2.4.1. Testarea cu apă rece ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) se efectuează cu apă de testare clorurată și neclorurată. 4.2.4.2. În cazul în care este necesară testarea cu apă caldă sau fierbinte, acest test se efectuează numai cu apă de testare neclorurată.	Compatibil	
<i>iii. Perioadele de migrare</i> Pentru testarea cu apă rece, se analizează eșantioanele de ape de migrare pentru prima, a 2-a și a 3-a perioadă de migrare în conformitate cu standardele. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere stabilite la punctele 4.2 și 4.3 nu sunt respectate în a 3-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 5-a, a 7-a și a 9-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare).	4.2.5. <i>Perioadele de migrare</i> 4.2.5.1. Pentru testarea cu apă rece, se analizează eșantioanele de ape de migrare pentru prima, a 2-a și a 3-a perioadă de migrare în conformitate cu standardele. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere stabilite la punctele 5.2 și 5.3 nu sunt respectate în a 3-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 5-a, a 7-a și a 9-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare).	Compatibil	
Pentru testarea cu apă caldă sau fierbinte, se analizează eșantioanele de ape de migrare pentru prima, a 6-a și a 7-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 7-a perioadă de	4.2.5.2. Pentru testarea cu apă caldă sau fierbinte, se analizează eșantioanele de ape de migrare pentru prima, a 6-a și a 7-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 7-a perioadă de	Compatibil	

migrare (a 10-a zi). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere stabilite la punctele 4.2 și 4.3 nu sunt respectate în a 7-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 12-a, a 17-a și a 22-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/ respingere se evaluează în a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi).	migrare (a 10-a zi). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere stabilite la punctele 5.2 și 5.3 nu sunt respectate în a 7-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 12-a, a 17-a și a 22-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/ respingere se evaluează în a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi).		
Pentru produsele multistratificate, este necesar întotdeauna un test extins de migrare cu apă caldă sau fierbinte pentru a se asigura că în apa de migrare apar substanțe provenite din straturi diferite. Pentru a asigura o difuzie și o echilibrare suficientă a substanței dincolo de limitele stratului, este necesar ca produsul multistratificat să fi fost supus unei perioade de depozitare la temperatura camerei timp de cel puțin 30 de zile.	4.2.5.3. Pentru produsele multistratificate, este necesar întotdeauna un test extins de migrare cu apă caldă sau fierbinte pentru a se asigura că în apa de migrare apar substanțe provenite din straturi diferite. Pentru a asigura o difuzie și o echilibrare suficientă a substanței dincolo de limitele stratului, este necesar ca produsul multistratificat să fi fost supus unei perioade de depozitare la temperatura camerei timp de cel puțin 30 de zile.	Compatibil	
3.2. Analiza apelor de migrare <i>3.2.1. Substanțele relevante</i> Substanțele relevante definite la punctul 2.2.2 se analizează în apele de migrare (a se vedea punctul 3.1.5). Metodele de analiză a substanțelor relevante din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	5. Analiza apelor de migrare <i>5.1. Substanțele relevante</i> Substanțele relevante definite la punctul 3.2 se analizează în apele de migrare. Metodele de analiză a substanțelor relevante din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	Compatibil	
<i>3.2.2. Substanțele neașteptate</i> Substanțele neașteptate se determină numai în apele de migrare din testul cu apă rece. Pentru identificarea și analiza semicantitativă a substanțelor neașteptate, se efectuează un screening GC-MS în conformitate cu EN 15768:2015.	<i>5.2. Substanțele neașteptate</i> 5.2.1. Substanțele neașteptate se determină numai în apele de migrare din testul cu apă rece. 5.2.2. Pentru identificarea și analiza semicantitativă a substanțelor neașteptate, se efectuează un screening GC-MS în conformitate cu SM EN 15768:2017.	Compatibil	
<i>3.2.3. Alți parametri relevanți</i> Ceilalți parametri relevanți se analizează în apele de migrare în conformitate cu următoarele standarde: (a) conținutul de carbon organic total (COT) se determină în conformitate cu EN 1484:1997 drept carbon organic care nu poate fi purjat;	<i>5.3. Alți parametri relevanți</i> 5.3.1. Ceilalți parametri relevanți se analizează în apele de migrare în conformitate cu următoarele standarde: 5.3.1.1. conținutul de carbon organic total (COT) se determină în conformitate cu SM SR EN 1484:2012 drept carbon organic care nu poate fi purjat;	Compatibil	
(b) mirosul se determină drept un număr-prag pentru miros (TON) în conformitate cu EN 1420:2016 și cu EN 1622:2006;	5.3.1.2. mirosul se determină drept un număr-prag pentru miros (TON) în conformitate cu SM EN 1420:2016 și cu SM SR EN 1622:2011;	Compatibil	
(c) aroma se determină drept un număr-prag pentru aromă (TFN) în conformitate cu EN 1420:2016 și cu EN 1622:2006;	5.3.1.3. aroma se determină drept un număr-prag pentru aromă (TFN) în conformitate cu SM EN 1420:2016 și cu SM SR EN 1622:2011;	Compatibil	
(d) culoarea se determină în conformitate cu EN ISO 7887:2011 – metoda C;	5.3.1.4. culoarea se determină în conformitate cu SM SR EN ISO 7887:2012 – metoda C;	Compatibil	

(e) turbiditatea se determină în conformitate cu EN ISO 7027-1:2016 – metoda C;	5.3.1.5. turbiditatea se determină în conformitate cu SM EN ISO 7027-1:2017 – metoda C;	Compatibil	
3.3.Modelare matematică În cazul în care există modele de difuzie general recunoscute pe baza datelor experimentale, modelarea matematică pentru estimarea nivelurilor de migrare poate fi utilizată ca alternativă la testarea migrării substanțelor relevante pentru anumite tipuri de materiale organice finale.	6.Modelare matematică 6.1.În cazul în care există modele de difuzie general recunoscute pe baza datelor experimentale, modelarea matematică pentru estimarea nivelurilor de migrare poate fi utilizată ca alternativă la testarea migrării substanțelor relevante pentru anumite tipuri de materiale organice finale.	Compatibil	
În cazul în care aceste modele de difuzie recunoscute prevăd că migrarea substanței respectă concentrația maximă admisibilă la robinet (MTCtap), testarea migrării pentru aceste substanțe nu este necesară. Pentru evaluarea anumitor parametri și pentru modelare, se determină conținutul substanțelor respective în materialul final.	6.2.În cazul în care aceste modele de difuzie recunoscute prevăd că migrarea substanței respectă concentrația maximă admisibilă la robinet (MTCtap), testarea migrării pentru aceste substanțe nu este necesară. Pentru evaluarea anumitor parametri și pentru modelare, se determină conținutul substanțelor respective în materialul final.	Compatibil	
În cazul în care conformitatea nu este demonstrată prin utilizarea modelelor, se efectuează testarea migrării. Se pot utiliza următoarele metode matematice de modelare:	6.3.În cazul în care conformitatea nu este demonstrată prin utilizarea modelelor, se efectuează testarea migrării. Se pot utiliza următoarele metode matematice de modelare:	Compatibil	
(a)modelarea migrării în conformitate cu CEN/TR 16364:2012 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional, simulând un test de migrare în conformitate cu EN 12873-1:2014 și cu EN 12873-2:2021;	6.3.1. modelarea migrării în conformitate cu SM CEN/TR 16364:2019 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional, simulând un test de migrare în conformitate cu SM EN 12873-1:2015 și cu SM EN 12873-2:2022;	Compatibil	
(b) calculul transferului complet, simulând transferul complet de substanțe din produs în apa de migrare.	6.3.2. calculul transferului complet, simulând transferul complet de substanțe din produs în apa de migrare.	Compatibil	
3.4.Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) Pentru testarea FCM, se utilizează standardul EN 16421:2015 – metoda 1 sau 2.	7.Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) Pentru testarea FCM, se utilizează standardul SM EN 16421:2017 – metoda 1 sau 2.	Compatibil	
3.5.Testarea conținutului rezidual de substanțe (QM/QMA) În cazul substanțelor inițiale care au o restricție privind cantitatea maximă (QM sau QMA), prevăzute pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, se analizează conținutul rezidual al acestora în produs.	8.Testarea conținutului rezidual de substanțe (QM/QMA) În cazul substanțelor inițiale care au o restricție privind cantitatea maximă (QM sau QMA), prevăzute pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament, se analizează conținutul rezidual al acestora în produs.	Compatibil	
4.CERINȚE PRIVIND ACCEPTAREA: CRITERII E ACCEPTARE/RESPINGERE 4.1.Formularea	Cerințe privind acceptarea: criterii de acceptare/respingere	Compatibil	

Substanțele inițiale din formulare enumerate pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice prevăzută în anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei (a) se utilizează în conformitate cu funcția tehnică specificată pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice;	9.Formularea 9.1.1.Substanțele inițiale din formulare enumerate pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament se utilizează în conformitate cu funcția tehnică specificată pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice;		
(b) se utilizează în conformitate cu condițiile de utilizare stabilite pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice.	9.1.2.se utilizează în conformitate cu condițiile de utilizare stabilite pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice.		
4.2. Substanțe relevante, substanțe neașteptate, COT <i>4.2.1. Conversia rezultatelor testelor</i> În conformitate cu standardele EN 12873-1:2014 și EN 12873-2:2021 privind migrarea, rezultatele testelor sunt exprimate ca rate de migrare (M) în $\mu\text{g}/(\text{dmd})$. Aceste rezultate trebuie convertite pentru a estima concentrațiile la robinet (Cdefinite ca $C_{\text{tap}} = M * FC$, unde FC este factorul de conversie corespunzător în d/dm.	10.Substanțe relevante, substanțe neașteptate, COT 10.1. Conversia rezultatelor testelor 10.1.1. În conformitate cu standardele SM EN 12873-1:2015 și SM EN 12873-2:2022 privind migrarea, rezultatele testelor sunt exprimate ca rate de migrare (M) în $\mu\text{g}/(\text{dm}^2.\text{d})$. Aceste rezultate trebuie convertite pentru a estima concentrațiile la robinet (C_{tap}), definite ca $C_{\text{tap}} = M * FC$, unde FC este factorul de conversie corespunzător în d/dm.	Compatibil	
Factorii de conversie pentru diferitele grupe de produse sunt enumerați în tabelul 5 din prezenta anexă.	10.1.2. Factorii de conversie pentru diferitele grupe de produse sunt enumerați în tabelul 5 din prezenta anexă.	Compatibil	

Tabelul 5 Grupe de produse și factorii lor de conversie (FC)		Tabelul 5 Grupe de produse și factorii lor de conversie (FC)		Compatibil	
Grupă de produse	FC (în d/d m)	Grupă de produse	FC (în d/d m)		
A Țevi și căptușeli pentru țevi		A Țevi și căptușeli pentru țevi			
1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri) ⁽¹⁾	20	1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri) ⁽¹⁾	20		
2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	10	2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	10		
3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	5	3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	5		
B Accesorii, elemente auxiliare ⁽²⁾		B Accesorii, elemente auxiliare ⁽²⁾			
1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri)	2	1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri)	2		
2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	1	2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	1		
3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	0,5	3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	0,5		
C Componente ale fittingurilor și ale elementelor auxiliare ⁽³⁾		C Componente ale fittingurilor și ale elementelor auxiliare ⁽³⁾			
1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri)	0,2	1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri)	0,2		
2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	0,1	2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	0,1		
3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	0,05	3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	0,05		
D Componente mici ale fittingurilor și ale elementelor auxiliare ⁽⁴⁾		D Componente mici ale fittingurilor și ale elementelor auxiliare ⁽⁴⁾			
1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri)	0,02	1 DI < 80 mm (instalații de gospodărie, clădiri)	0,02		
2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	0,01	2 80 mm ≤ DI < 300 mm (racorduri)	0,01		
3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	0,005	3 DI ≥ 300 mm (conducte principale)	0,005		
E Sisteme de stocare (rezervoare)		E Sisteme de stocare (rezervoare)			
1 În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	4	1 În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	4		
2 În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	2	2 În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	2		
3 În alimentarea cu apă	1	3 În alimentarea cu apă	1		
F Componente ale sistemelor de stocare ⁽³⁾		F Componente ale sistemelor de stocare ⁽³⁾			
1 În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	4	1 În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	4		

<table><tr><td>1</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l</td><td>0,4</td></tr><tr><td>2</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l</td><td>0,2</td></tr><tr><td>3</td><td>În alimentarea cu apă</td><td>0,1</td></tr></table> G Componente mici ale sistemelor de stocare ⁽⁴⁾ <table><tr><td>1</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l</td><td>0,04</td></tr><tr><td>2</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l</td><td>0,02</td></tr><tr><td>3</td><td>În alimentarea cu apă</td><td>0,01</td></tr></table> (1) În cazul în care, dintr-o serie de țevi cu diametru diferit fabricate din același preprodus în cadrul aceleiași proces de fabricație (o așa-numită familie de produse), țeava cu diametrul cel mai mic este evaluată și aprobată, atunci întreaga serie de țevi cu diametru diferit poate fi utilizată pentru toate domeniile de aplicare din cadrul grupei de produse fără teste suplimentare. (2,3,4) Componente (suma componentelor fabricate din același polimer principal sau din aceeași compoziție) ale produselor asamblate cu o fracțiune de suprafață umezită.	1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,4	2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,2	3	În alimentarea cu apă	0,1	1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,04	2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,02	3	În alimentarea cu apă	0,01	<table><tr><td>2</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>În alimentarea cu apă</td><td>1</td></tr></table> F Componente ale sistemelor de stocare ⁽³⁾ <table><tr><td>1</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l</td><td>0,4</td></tr><tr><td>2</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l</td><td>0,2</td></tr><tr><td>3</td><td>În alimentarea cu apă</td><td>0,1</td></tr></table> G Componente mici ale sistemelor de stocare ⁽⁴⁾ <table><tr><td>1</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l</td><td>0,0</td></tr><tr><td>2</td><td>În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l</td><td>0,0</td></tr><tr><td>3</td><td>În alimentarea cu apă</td><td>0,0</td></tr></table> <i>Nota</i> ⁽¹⁾ În cazul în care, dintr-o serie de țevi cu diametru diferit fabricate din același preprodus în cadrul aceleiași proces de fabricație (o așa-numită familie de produse), țeava cu diametrul cel mai mic este evaluată și aprobată, atunci întreaga serie de țevi cu diametru diferit poate fi utilizată pentru toate domeniile de aplicare din cadrul grupei de produse fără teste suplimentare. (2,3,4) Componente (suma componentelor fabricate din același polimer principal sau din aceeași compoziție) ale produselor asamblate cu o fracțiune de suprafață umezită. ⁽²⁾ ≥ 10 % din produsul asamblat. ⁽³⁾ < 10 % din produsul asamblat. ⁽⁴⁾ < 1 % din produsul asamblat.	2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	2	3	În alimentarea cu apă	1	1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,4	2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,2	3	În alimentarea cu apă	0,1	1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,0	2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,0	3	În alimentarea cu apă	0,0		
1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,4																																											
2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,2																																											
3	În alimentarea cu apă	0,1																																											
1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,04																																											
2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,02																																											
3	În alimentarea cu apă	0,01																																											
2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	2																																											
3	În alimentarea cu apă	1																																											
1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,4																																											
2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,2																																											
3	În alimentarea cu apă	0,1																																											
1	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă < 10 l	0,0																																											
2	În instalații de gospodărie, clădiri, volumul de apă ≥ 10 l	0,0																																											
3	În alimentarea cu apă	0,0																																											
4.2.2. Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) $C_{tap} \leq MTC_{tap}$ pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	10.2.Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante 10.2.1.Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 10.2.1.1. $C_{tap} \leq MTC_{tap}$ pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	Compatibil																																											
(b) valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	10.2.1.2.valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	Compatibil																																											
Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă	10.2.2.Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu	Compatibil																																											

caldă/fierbinte: (a) $C_{tap} \leq MT_{Ctap}$ pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	apă caldă/fierbinte: 10.2.2.1.$C_{tap} \leq MT_{Ctap}$ pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);												
(b) valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	10.2.2.2.valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.												
Pentru a evalua tendința, se utilizează concentrațiile substanței măsurate în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care valoarea C_{tap} din perioada de migrare relevantă este sub 1/10 din valoarea MT_{Ctap}, nu este necesară o analiză a tendinței. Pentru ioni, se aplică valorile MT_{Ctap},organics din tabelul 1 din anexa V la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	10.2.3.Pentru a evalua tendința, se utilizează concentrațiile substanței măsurate în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care valoarea C_{tap} din perioada de migrare relevantă este sub 1/10 din valoarea MT_{Ctap}, nu este necesară o analiză a tendinței. 10.2.4.Pentru ioni, se aplică valorile MT_{Ctap}, organici aprobate conform pct. 7 din Regulament.	Compatibil											
4.2.3. Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele neașteptate Următoarea cerință se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) $C_{tap} \leq MT_{Ctap}$ pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare). Valorile MT_{Ctap} pentru substanțele neașteptate sunt stabilite în tabelul 6.	10.3.Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele neașteptate 10.3.1. Următoarea cerință se aplică testului de migrare cu apă rece: 10.3.1.1.$C_{tap} \leq MT_{Ctap}$ pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, 10.3.1.2.în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare). 10.3.2. Valorile MT_{Ctap} pentru substanțele neașteptate sunt stabilite în tabelul 6.	Compatibil											
<i>Tabelul 6</i> Valorile MT_{Ctap} pentru substanțele neașteptate(1) <table><tr><th>Parametru</th><th>MT_{Ctap}</th></tr><tr><td>Substanțele identificate cu o valoare MT_{Ctap}cunoscută</td><td>Valoarea MT_{Ctap} a substanței</td></tr><tr><td>Substanțele identificate fără o valoare MT_{Ctap}cunoscută</td><td>1,0 µg/l</td></tr></table>	Parametru	MT_{Ctap}	Substanțele identificate cu o valoare MT_{Ctap} cunoscută	Valoarea MT_{Ctap} a substanței	Substanțele identificate fără o valoare MT_{Ctap} cunoscută	1,0 µg/l	<i>Tabelul 6</i> Valorile MT_{Ctap} pentru substanțele neașteptate ⁽¹⁾ <table><tr><th>Parametru</th><th>MT_{Ctap}</th></tr><tr><td>Substanțele identificate cu o valoare MT_{Ctap}cunoscută</td><td>Valoarea MT_{Ctap} a substanței</td></tr></table>	Parametru	MT_{Ctap}	Substanțele identificate cu o valoare MT_{Ctap} cunoscută	Valoarea MT_{Ctap} a substanței	Compatibil	
Parametru	MT_{Ctap}												
Substanțele identificate cu o valoare MT_{Ctap} cunoscută	Valoarea MT_{Ctap} a substanței												
Substanțele identificate fără o valoare MT_{Ctap} cunoscută	1,0 µg/l												
Parametru	MT_{Ctap}												
Substanțele identificate cu o valoare MT_{Ctap} cunoscută	Valoarea MT_{Ctap} a substanței												

Substanțele neidentificate Pe baza răspunsului celui mai apropiat standard intern	1,0 µg/l per substanță neidentificată¹ 5,0 µg/l pentru suma substanțelor neidentificate	Substanțele identificate fără o valoare MTC_{ap}cunoscută Substanțele neidentificate 1,0 µg/l 1,0 µg/l per substanță neidentificată¹ 5,0 µg/l pentru suma substanțelor neidentificate Nota: (¹) Pe baza răspunsului celui mai apropiat standard intern		
4.2.4. Criterii de acceptare/respingere pentru COT Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și C _{tap} ≤ 2,0 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare);		10.4. Criterii de acceptare/respingere pentru COT 10.4.1. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 10.4.1.1.C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și C _{tap} ≤ 2,0 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare);	Compatibil	
(b) valoarea C _{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.		10.4.1.2.valoarea C _{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	Compatibil	
Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: (a) C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și C _{tap} ≤ 2,0 mg/l pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare);		10.4.2. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: 10.4.2.1.C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau C _{tap} ≤ 0,5 mg/l pentru a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și C _{tap} ≤ 2,0 mg/l pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare);		
(b) valoarea C _{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp. Pentru a evalua tendința, se utilizează COT măsurat în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu		10.4.2.2.valoarea C _{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp. 10.4.3. Pentru a evalua tendința, se utilizează COT măsurat în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu	Compatibil	

toate acestea, în cazul în care COT din perioada de migrare relevantă este sub 0,2 mg/l, nu este necesară o analiză a tendinței.	toate acestea, în cazul în care COT din perioada de migrare relevantă este sub 0,2 mg/l, nu este necesară o analiză a tendinței.		
4.3. Miros, aromă, culoare și turbiditate 4.3.1. Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN (i) Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN pentru țevile cu diametrul interior (DI) < 80 mm: Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau (b) TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 16 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: (a) TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau (b) TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 16 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare).	11. Miros, aromă, culoare și turbiditate 11.1. Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN pentru țevile cu diametrul interior (DI) < 80 mm: 11.1.1. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 11.1.1.1.TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau 11.1.1.2.TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 16 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). 11.1.2. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: 11.1.2.1.TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau 11.1.2.2.TON, TFN ≤ 8,0 pentru a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 16 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare).	Compatibil	
(ii) Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN pentru toate celelalte produse: Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau (b) TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 4,0 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: (a) TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau (b) TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 4,0 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare).	Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN pentru toate celelalte produse: 11.1.3. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 11.1.3.1.TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau 11.1.3.2.TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 4,0 pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). 11.1.4. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: 11.1.4.1.TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau 11.1.4.2.TON, TFN ≤ 2,0 pentru a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare) și TON, TFN ≤ 4,0 pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare).	Compatibil	
4.3.2. Criterii de acceptare/respingere pentru culoare Criteriul de acceptare pentru culoare este ≤ 5 mg/l Pt/Co. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 10-a zi de testare) sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de	11.2. Criterii de acceptare/respingere pentru culoare 11.2.1. Criteriul de acceptare pentru culoare este ≤ 5 mg/l Pt/Co. 11.2.2. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 10-a zi de testare) sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă	Compatibil	

migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 31-a zi de testare).			rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 31-a zi de testare).																																
4.3.3. Criterii de acceptare/respingere pentru turbiditate Criteriul de acceptare pentru turbiditate este ≤ 0,5 FNU. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 10-a zi de testare) sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 31-a zi de testare).			11.3.Criterii de acceptare/respingere pentru turbiditate 11.3.1. Criteriul de acceptare pentru turbiditate este ≤ 0,5 FNU. 11.3.2. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 10-a zi de testare) sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte (a 31-a zi de testare).			Compatibil																													
4.4. Favorizarea creșterii microbiene (FCM) Criteriile de acceptare/respingere pentru parametrul „Favorizarea creșterii microbiene” (FCM) sunt enumerate în tabelul 7. În plus, suprafața produselor sau a componentelor nu trebuie să aibă niciun efect biocid asupra apei destinate consumului uman. Prin urmare, epruvetele care nu prezintă o colonizare a suprafeței (compararea frotiului culturii de contact/ eșantionului de testare cu cel al martorului negativ) nu îndeplinesc această cerință.			12.Favorizarea creșterii microbiene (FCM) 12.1. Criteriile de acceptare/respingere pentru parametrul „Favorizarea creșterii microbiene” (FCM) sunt enumerate în tabelul 7. 12.2. În plus, suprafața produselor sau a componentelor nu trebuie să aibă niciun efect biocid asupra apei destinate consumului uman. Prin urmare, epruvetele care nu prezintă o colonizare a suprafeței (compararea frotiului culturii de contact/ eșantionului de testare cu cel al martorului negativ) nu îndeplinesc această cerință.			Compatibil																													
Tabelul 7 Criterii de acceptare pentru FCM <table><tr><th>Stan dard</th><th></th><th></th><th>Ne ela sto ri me ri > d/d</th><th>Elast ome ri (1 d/d ≥ 0,1</th><th>Elasto meri (FC > d/d)</th><th>Elasto meri (FC ≤ 0,1 d/d)</th></tr><tr><td>EN 164 21</td><td>Met oda 1</td><td>Potențialul de producție a biomasei în pg ATP/cm²</td><td>≤ 1 000</td><td>≤ 1 000</td><td>≤ 1 000</td><td>≤ 1 000</td></tr></table>			Stan dard			Ne ela sto ri me ri > d/d	Elast ome ri (1 d/d ≥ 0,1	Elasto meri (FC > d/d)	Elasto meri (FC ≤ 0,1 d/d)	EN 164 21	Met oda 1	Potențialul de producție a biomasei în pg ATP/cm ²	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000	Tabelul 7 Criterii de acceptare pentru FCM <table><tr><th>Stan dard</th><th></th><th></th><th>Neelas tomer i</th><th>Elasto meri (FC>1 d/d)</th><th>Elasto meri (1 d/d ≥ FC>0,1 d/d)</th><th>Elasto meri (FC ≤ 0,1 d/d)</th></tr><tr><td>EN 1642 1</td><td>Met oda 1</td><td>Potențialul de produ cție a bioma sei în pg</td><td>≤ 1 000</td><td>≤ 1 000</td><td>≤ 1 000</td><td>≤ 1 000</td></tr></table>			Stan dard			Neelas tomer i	Elasto meri (FC>1 d/d)	Elasto meri (1 d/d ≥ FC>0,1 d/d)	Elasto meri (FC ≤ 0,1 d/d)	EN 1642 1	Met oda 1	Potențialul de produ cție a bioma sei în pg	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000	Compatibil	
Stan dard			Ne ela sto ri me ri > d/d	Elast ome ri (1 d/d ≥ 0,1	Elasto meri (FC > d/d)	Elasto meri (FC ≤ 0,1 d/d)																													
EN 164 21	Met oda 1	Potențialul de producție a biomasei în pg ATP/cm ²	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000																													
Stan dard			Neelas tomer i	Elasto meri (FC>1 d/d)	Elasto meri (1 d/d ≥ FC>0,1 d/d)	Elasto meri (FC ≤ 0,1 d/d)																													
EN 1642 1	Met oda 1	Potențialul de produ cție a bioma sei în pg	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000	≤ 1 000																													

EN 16421	Metoda 2	V _{biofilm} în ml/800 cm ²	≤ 0,05 ± 0,02	≤ 0,05 ± 0,02	≤ 0,12 ± 0,03	≤ 0,20 ± 0,03
EN 16421	Metoda 2	V _{biofilm} în ml/800 cm ²	≤ 0,05 ± 0,02	≤ 0,05 ± 0,02	≤ 0,12 ± 0,03	≤ 0,20 ± 0,03
4.5. Criterii de acceptare/respingere pentru conținutul rezidual al substanțelor (QM și QMA) Limitele cantității maxime (QM și QMA) de pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei se aplică independent de grupa de produse a materialelor organice finale.			13. Criterii de acceptare/respingere pentru conținutul rezidual al substanțelor (QM și QMA) Limitele cantității maxime (QM și QMA) de pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate conform pct. 7 din Regulament se aplică independent de grupa de produse a materialelor organice finale.			
4.6. Criterii de acceptare/respingere a purității pentru pigmenți, coloranți și materiale de umplură Pigmenții, coloranții și materialele de umplură trebuie să respecte cerințele privind puritatea în conformitate cu tabelul 8, în cazul în care substanțele corespunzătoare nu au fost analizate ca substanțe relevante în apele de migrare. Extracția cu acid clorhidric 0,1 N se efectuează în conformitate cu procedura descrisă în Rezoluția AP(89)1 a Consiliului Europei privind utilizarea coloranților în materialele plastice care intră în contact cu produsele alimentare.			14. Criterii de acceptare/respingere a purității pentru pigmenți, coloranți și materiale de umplură Pigmenții, coloranții și materialele de umplură trebuie să respecte cerințele privind puritatea în conformitate cu tabelul 8, în cazul în care substanțele corespunzătoare nu au fost analizate ca substanțe relevante în apele de migrare. Extracția cu acid clorhidric 0,1 N se efectuează în conformitate cu procedura descrisă în Rezoluția AP(89)1 a Consiliului Europei privind utilizarea coloranților în materialele plastice care intră în contact cu produsele alimentare			
			Compatibil			
			Compatibil			

Tabelul 8		Tabelul 8		Compatibil	
Cerințe privind puritatea pigmentilor, a coloranților și a materialelor de umplură		Cerințe privind puritatea pigmentilor, a coloranților și a materialelor de umplură			
Pigmenții și coloranții		Pigmenții și coloranții			
Coloranții și pigmentii trebuie să respecte următoarele cerințe privind puritatea:		Coloranții și pigmentii trebuie să respecte următoarele cerințe privind puritatea:			
(a) atunci când sunt extrase cu acid clorhidric 0,1 N, următoarele elemente se pot dizolva din colorant sau pigment până la cantitatea maximă, pe baza colorantului sau pigmentului:	(b) Conținutul de amine aromatice primare solubile în acid clorhidric 1 M nu trebuie să depășească 0,05 % (calculat ca anilină). Această limită nu se aplică aminelor aromatice primare care conțin grupări carboxil sau sulfo sau	(a) atunci când sunt extrase cu acid clorhidric 0,1 N, următoarele elemente se pot dizolva din colorant sau pigment până la cantitatea maximă, pe baza colorantului sau pigmentului:	(b) Conținutul de amine aromatice primare solubile în acid clorhidric 1 M nu trebuie să depășească 0,05 % (calculat ca anilină). Această limită nu se aplică aminelor aromatice primare care conțin grupări carboxil sau sulfo sau		
— antimoniu	atunci când sunt extrase cu acid clorhidric etanolic 2 N, un procent maxim de 0,05 % de amine aromatice (pe bază de colorant sau pigment) se poate dizolva din colorant sau pigment.	— antimoniu	0,05 %		
— arsen		— arsen	0,01 %		
— bariu		— bariu	0,01 %		
— cadmiu		— cadmiu	0,01 %		
— crom		— crom	0,1 %		
— plumb		— plumb	0,01 %		
— mercur		— mercur	0,005 %		
— seleniu		— seleniu	0,01 %		
Materiale de umplură		Materiale de umplură			
Materialele de umplură pot fi contaminate cu impurități. Pentru materialele de umplură minerale, se aplică următoarea specificație:		Materialele de umplură pot fi contaminate cu impurități. Pentru materialele de umplură minerale, se aplică următoarea specificație:			
După soluția în acid clorhidric 0,1 N, concentrația următoarelor elemente nu trebuie să depășească cantitatea maximă, pe baza materialului de umplură:		După soluția în acid clorhidric 0,1 N, concentrația următoarelor elemente nu trebuie să depășească cantitatea maximă, pe baza materialului de umplură:			
— antimoniu	0,005 %	— antimoniu	0,005 %		
— arsen	0,01 %	— arsen	0,01 %		
— bariu	0,01 %	— bariu	0,01 %		
— cadmiu	0,01 %	— cadmiu	0,01 %		
— crom	0,1 %	— crom	0,1 %		
— plumb	0,01 %	— plumb	0,01 %		
— mercur	0,0005 %	— mercur	0,0005 %		
— seleniu	0,01 %	— seleniu	0,01 %		

<i>ANEXA II</i> MATERIALE METALICE FINALE 1. PROCEDURA GENERALĂ DE TESTARE ȘI ACCEPTARE A MATERIALELOR METALICE FINALE UTILIZATE ÎNTR-UN PRODUS Procedura de testare și acceptare a materialelor metalice finale utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.Compozițiile metalice ale materialelor finale 2.Compoziția placărilor aplicate Etapa 2 – Realizarea testelor: 1.Testarea compoziției 2.Testarea eliberării substanțelor relevante Etapa 3. Respectarea criteriilor de acceptare/respinger	Anexa nr. 2 la proiectul de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă uman și metodele de testare MATERIALE METALICE FINALE Procedura și metodele pentru testarea și acceptarea materialelor metalice finale 1.Procedura de testare și acceptare a materialelor metalice finale utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: 1.1.Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.1.1.Compozițiile metalice ale materialelor finale 1.1.2.Compoziția placărilor aplicate 1.2.Etapa 2 – Realizarea testelor: 1.2.1.Testarea compoziției 1.2.2.Testarea eliberării substanțelor relevante 1.3.Etapa 3 - Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Compatibil	
2. IDENTIFICAREA SUBSTANTELOR RELEVANTE ȘI A ALTOR PARAMETRI RELEVANȚI 2.1. Examinarea compoziției <i>2.1.1. Informații necesare</i> Pentru examinarea compoziției unui produs metalic sau a unui produs asamblat care conține componente metalice, sunt necesare următoarele informații:	Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți 2. Examinarea compoziției 2.1. Informații necesare Pentru examinarea compoziției unui produs metalic sau a unui produs asamblat care conține componente metalice, sunt necesare următoarele informații:	Compatibil	
(a)lista tuturor componentelor metalice, inclusiv compoziția materialului de bază ca interval pentru toți constituenții care depășesc 0,02 % (m/m), detalii privind prelucrarea în vederea obținerii materialelor metalice finale și fracțiunea de suprafață umezită a componentelor în raport cu suprafața umezită a produsului asamblat;	2.1.1. lista tuturor componentelor metalice, inclusiv compoziția materialului de bază ca interval pentru toți constituenții care depășesc 0,02 % (m/m), detalii privind prelucrarea în vederea obținerii materialelor metalice finale și fracțiunea de suprafață umezită a componentelor în raport cu suprafața umezită a produsului asamblat;	Compatibil	
(b)lista aliajelor de lipit aplicate, inclusiv detalii cu privire la procesul de sudură;	2.1.2. lista aliajelor de lipit aplicate, inclusiv detalii cu privire la procesul de sudură;	Compatibil	
(c)descrierea detaliată a proceselor de placare aplicate;	2.1.3. descrierea detaliată a proceselor de placare aplicate;	Compatibil	
(d)descrierea detaliată a impregnărilor sau a învelișurilor organice aplicate;	2.1.4. descrierea detaliată a impregnărilor sau a învelișurilor organice aplicate;	Compatibil	
(e)orice alte informații considerate relevante pentru evaluarea compoziției materialului metalic final.	2.1.5. orice alte informații considerate relevante pentru evaluarea compoziției materialului metalic final.	Compatibil	
<i>2.1.2. Compoziții acceptate</i> Compozițiile materialelor metalice finale și ale placărilor trebuie să respecte compozițiile enumerate pe lista pozitivă europeană a compozițiilor pentru materiale metalice din anexa II la Decizia de punere în aplicare	<i>2.2.Compoziții acceptate</i> 2.2.1. Compozițiile materialelor metalice finale și ale placărilor trebuie să respecte compozițiile enumerate pe lista europeană a compozițiilor pentru materiale metalice aprobate conform pct. 7 din Regulament, stabilite în	Compatibil	

(UE) 2024/367 a Comisiei, stabilite în conformitate cu articolul 11 alineatul (2) litera (b) din directivă și să respecte limitările prevăzute pe lista pozitivă europeană în ceea ce privește utilizarea acestora pentru anumite grupe de produse și utilizarea acestor produse.	conformitate cu articolul 11 alineatul (2) din Legea 182/2019 și să respecte limitările prevăzute pe lista pozitivă europeană în ceea ce privește utilizarea acestora pentru anumite grupe de produse și utilizarea acestor produse.		
Clasificarea produselor în grupe de produse pentru materiale metalice este stabilită în tabelul 2 din anexa II la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/365 a Comisiei (1). Impregnările și învelișurile organice aplicate trebuie să respecte cerințele din anexa I.	2.2.2. Clasificarea produselor în grupe de produse pentru materiale metalice este stabilită în tabelul 1 tabelul 2 din anexa II Impregnările și învelișurile organice aplicate trebuie să respecte cerințele din anexa nr. 1 din Regulament.	Compatibil	
2.1.3. <i>Substanțele relevante</i> Pentru produsele placate, substanțele relevante se identifică pe baza compozițiilor placărilor enumerate pe lista pozitivă europeană a compozițiilor metalice din anexa II la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	2.3. <i>Substanțele relevante</i> Pentru produsele placate, substanțele relevante se identifică pe baza compozițiilor placărilor enumerate pe listele europene a compozițiilor metalice aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament.	Compatibil	
3. CERINȚE DE TESTARE 3.1. Testarea compoziției Se realizează o analiză a compoziției materialelor metalice finale pentru a verifica conformitatea cu cerințele privind compoziția materialelor metalice incluse pe lista pozitivă europeană a compozițiilor metalice din anexa II la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei. Metodele de analiză trebuie validate și documentate în conformitate cu EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	Cerințe de testare 3.Testarea compoziției 3.1.Se realizează o analiză a compoziției materialelor metalice finale pentru a verifica conformitatea cu cerințele privind compoziția materialelor metalice incluse pe pe listele europene a compozițiilor metalice aprobate în conformitate cu pct. 7 la Regulament. 3.2.Metodele de analiză trebuie validate și documentate în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	Compatibil	
3.2.Testarea eliberării substanțelor relevante din produsele placate Produsele placate ar trebui testate în ceea ce privește reziduurile de suprafață în conformitate cu indicațiile de pe lista pozitivă europeană a compozițiilor metalice din anexa II la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei. Un test adecvat ar trebui să simuleze eliberarea de elemente metalice în apa potabilă de la robinetul consumatorilor. Metodele de analiză trebuie validate și documentate în conformitate cu EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional. Testarea eliberării substanțelor organice utilizate în procesul de placare se efectuează în conformitate cu cerințele stabilite în anexa I.	4.Testarea eliberării substanțelor relevante din produsele placate 4.1.Produsele placate ar trebui testate în ceea ce privește reziduurile de suprafață în conformitate cu indicațiile de pe lista pozitivă europeană a compozițiilor metalice aprobate în conformitate cu pct. 7 la Regulament. Un test trebuie să simuleze eliberarea de elemente metalice în apa potabilă de la robinetul consumatorilor. Metodele de analiză trebuie validate și documentate în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional. 4.2.Testarea eliberării substanțelor organice utilizate în procesul de placare se efectuează în conformitate cu cerințele stabilite în anexa nr. 1 din Regulament.	Compatibil	
4.CERINȚE PRIVIND ACCEPTAREA: CRITERII DE ACCEPTARE/ RESPINGERE 4.1. Conformitatea cu lista pozitivă europeană a compozițiilor metalice Compoziția materialelor metalice finale analizate trebuie să respecte cerințele privind compoziția și alte limitări specificate pe lista	Cerințe privind acceptarea: criterii de acceptare/respingere 5.Conformitatea cu lista pozitivă europeană a compozițiilor metalice 5.1.Compoziția materialelor metalice finale analizate trebuie să respecte cerințele privind compoziția și alte limitări	Compatibil	

pozitivă europeană a compozițiilor metalice din anexa II la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	specificate pe listele europene a compozițiilor metalice aprobate în conformitate cu pct. 7 la Regulament.		
4.2.Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante Cerința privind $C_{tap} \leq MTC_{tap}$, metallics se aplică în cazul în care valoarea MTC_{tap} , metallics Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, dacă pentru calculul valorii C corespunzător perioada de stagnare și volumul eșantionului. (1) figurează în tabelul 1 din anexa V $_{tap}$ sunt luate în considerare în mod	6.Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante 6.1.Cerința privind $C_{tap} \leq MTC_{tap}$, metallics se aplică în cazul în care valoarea MTC_{tap} , metallics figurează în listele, MTC_{tap} pentru metale pentru tipuri specifice de materiale, aprobate în conformitate cu pct. 7 la Regulament, dacă pentru calculul valorii C_{tap} sunt luate în considerare în mod corespunzător perioada de stagnare și volumul eșantionului.	Compatibil	
<i>ANEXA III</i> MATERIALE FINALE PE BAZĂ DE CIMENT 1.PROCEDURA GENERALĂ DE TESTARE ȘI ACCEPTARE A MATERIALELOR FINALE PE BAZĂ DE CIMENT UTILIZATE ÎNTR-UN PRODUS Procedura de testare și acceptare a materialelor finale pe bază de ciment utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente. 2.Examinarea formulării. Etapa 2 – Realizarea testelor 1.Testarea migrării pentru: (a)Substanțele relevante (b)Substanțele neașteptate (c)Miros și aromă (d)Culoare și turbiditate (e)Conținutul de carbon organic total (COT) 2.Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) Etapa 3 – Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Anexa nr. 3 la Regulamentul sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă și metodele de testare MATERIALELOR FINALE PE BAZĂ DE CIMENT Procedura generală de testare și acceptare a materialelor finale pe bază de ciment utilizate într-un produs 1.Procedura de testare și acceptare a materialelor finale pe bază de ciment utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: 1.1.Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.1.1.Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente. 1.1.2.Examinarea formulării. 1.2.Etapa 2 – Realizarea testelor 1.2.1.Testarea migrării pentru: 1.2.1.1.Substanțele relevante 1.2.1.2.Substanțele neașteptate 1.2.1.3.Miros și aromă 1.2.1.4.Culoare și turbiditate 1.2.1.5.Conținutul de carbon organic total (COT) 1.2.2.Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) 1.3.Etapa 3 – Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Compatibil	
2. IDENTIFICAREA SUBSTANȚELOR RELEVANTE ȘI A ALTOR PARAMETRI RELEVANȚI 2.1. Clasificarea produselor în grupe de risc și cerințele de testare aferente Procedura de testare aplicabilă materialelor finale pe bază de ciment rezultă din utilizarea acestor materiale în produse.	Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți 2.Clasificarea produselor în grupe de risc și cerințele de testare aferente 2.1.Procedura de testare aplicabilă materialelor finale pe bază de ciment rezultă din utilizarea acestor materiale în produse.	Compatibil	
În conformitate cu tabelul 5 din anexa I, pentru produs	2.2. În conformitate cu tabelul 5 din anexa nr. 1 la	Compatibil	

sau componentă se determină o grupă de produse și un factor de conversie (FC) corespunzător. Pe baza FC determinat, produsul sau componenta se clasifică într-o grupă de risc (RG). În conformitate cu tabelul 1 din prezenta anexă, clasificarea într-o RG determină cerințele de testare corespunzătoare și alți parametri relevanți. Pentru un produs asamblat, componentele trebuie determinate.	Regulament, pentru produs sau componentă se determină o grupă de produse și un factor de conversie (FC) corespunzător. Pe baza FC determinat, produsul sau componenta se clasifică într-o grupă de risc (RG). În conformitate cu tabelul 1 din prezenta anexă, clasificarea într-o RG determină cerințele de testare corespunzătoare și alți parametri relevanți.																																		
Pentru fiecare componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse. În cazul în care un produs asamblat este alcătuit din componente fabricate din aceleași materiale finale, fracțiunea de suprafață a acestor componente se adaugă cumulativ pentru determinarea grupei de produse în conformitate cu tabelul 5 din anexa I.	2.3. Pentru un produs asamblat, componentele trebuie determinate. Pentru fiecare componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse. În cazul în care un produs asamblat este alcătuit din componente fabricate din aceleași materiale finale, fracțiunea de suprafață a acestor componente se adaugă cumulativ pentru determinarea grupei de produse în conformitate cu tabelul 5 din anexa nr. 1 la Regulament.	Compatibil																																	
Testarea se efectuează asupra materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman.	2.4. Testarea se efectuează asupra materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman.	Compatibil																																	
Componentele minore sunt considerate a fi componentele clasificate în grupa de risc 4 (RG4) pentru care se pot aplica cerințe de testare reduse, astfel cum sunt prezentate în tabelul 1, în comparație cu cerințele de testare pentru grupa de risc 1, 2 sau 3 (RG1, RG2 sau RG3).	2.5. Componentele minore sunt considerate a fi componentele clasificate în grupa de risc 4 (RG4) pentru care se pot aplica cerințe de testare reduse, astfel cum sunt prezentate în tabelul 1, în comparație cu cerințele de testare pentru grupa de risc 1, 2 sau 3 (RG1, RG2 sau RG3).	Compatibil																																	
<i>Tabelul 1</i> Cerințe de testare bazate pe riscuri pentru produse sau componentele produselor asamblate <table><tr><th>Grupa de risc</th><th>FC în d/dm</th><th>Examinarea în formulării</th><th>Substanțele relevante</th><th>Depistarea substanțelor neașteptate</th><th>COT</th><th>TON⁽¹⁾, TFN⁽²⁾, culoare, turbiditate</th><th>FCM</th></tr><tr><td>RG1</td><td>≥ 4</td><td>Da</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă în cazul în care</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă în</td></tr></table>	Grupa de risc	FC în d/dm	Examinarea în formulării	Substanțele relevante	Depistarea substanțelor neașteptate	COT	TON ⁽¹⁾ , TFN ⁽²⁾ , culoare, turbiditate	FCM	RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în cazul în care	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în	<i>Tabelul 1</i> Cerințe de testare bazate pe riscuri pentru produse sau componentele produselor asamblate <table><tr><th>Grupa de risc</th><th>FC în d/dm</th><th>Examinarea în formulării</th><th>Substanțele relevante</th><th>Depistarea substanțelor neașteptate</th><th>COT</th><th>TON⁽¹⁾, TFN⁽²⁾, culoare, turbiditate</th><th>FCM</th></tr><tr><td>RG1</td><td>≥ 4</td><td>Da</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă în cazul în care</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă</td><td>Da, pe produs sau pe epruvetă în</td></tr></table>	Grupa de risc	FC în d/dm	Examinarea în formulării	Substanțele relevante	Depistarea substanțelor neașteptate	COT	TON ⁽¹⁾ , TFN ⁽²⁾ , culoare, turbiditate	FCM	RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în cazul în care	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în	Compatibil	
Grupa de risc	FC în d/dm	Examinarea în formulării	Substanțele relevante	Depistarea substanțelor neașteptate	COT	TON ⁽¹⁾ , TFN ⁽²⁾ , culoare, turbiditate	FCM																												
RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în cazul în care	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în																												
Grupa de risc	FC în d/dm	Examinarea în formulării	Substanțele relevante	Depistarea substanțelor neașteptate	COT	TON ⁽¹⁾ , TFN ⁽²⁾ , culoare, turbiditate	FCM																												
RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în cazul în care	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă	Da, pe produs sau pe epruvetă în																												

masic în formulare, este de 0,02 % (g/g) în raport cu conținutul de ciment pentru un constituent.	procent masic în formulare, este de 0,02 % (g/g) în raport cu conținutul de ciment pentru un constituent.		
Formulara se evaluează și se compară cu constituenții acceptați care figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei și cu substanțele inițiale acceptate care figurează pe lista pozitivă europeană pentru materiale organice, atunci când acest lucru este relevant în conformitate cu tabelul 1 din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei. Evaluarea trebuie să definească substanțele relevante care trebuie analizate în apa de migrare.	3.1.3. Formulara se evaluează și se compară cu constituenții acceptați care figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment aprobate conformitate cu pct. 7 din Regulament și cu substanțele inițiale acceptate care figurează pe lista pozitivă europeană pentru materiale organice, atunci când acest lucru este relevant. Evaluarea trebuie să definească substanțele relevante care trebuie analizate în apa de migrare.	Compatibil	
2.2.2. <i>Substanțele relevante</i> Substanțele relevante care trebuie analizate în apa de migrare sunt: 1. constituenții organici pe bază de ciment utilizați în formularea materialului final pe bază de ciment, care figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei sau pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei și cărora li se aplică o valoare MTC tap ;	3.2. <i>Substanțele relevante</i> Substanțele relevante care trebuie analizate în apa de migrare sunt: 3.2.1. constituenții organici pe bază de ciment utilizați în formularea materialului final pe bază de ciment, care figurează pe lista europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment sau pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament și cărora li se aplică o valoare MTCtap;	Compatibil	
2. impuritățile, produsele de degradare sau de reacție specificate în condiția de utilizare de pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei sau specificate în condiția de utilizare de pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, care au fost utilizate în formulă;	3.2.2. impuritățile, produsele de degradare sau de reacție specificate în condiția de utilizare de pe lista europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment sau specificate în condiția de utilizare de pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament, care au fost utilizate în formulă;	Compatibil	
3. constituenții organici pe bază de ciment utilizați în formulare, impuritățile acestora și produsele de degradare și de reacție care nu figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei sau pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice din anexa I la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei, dar care sunt acceptate în temeiul punctului 2.2.3 din prezenta anexă;	3.2.3. constituenții organici pe bază de ciment utilizați în formulare, impuritățile acestora și produsele de degradare și de reacție care nu figurează pe lista europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment sau pe lista pozitivă a substanțelor inițiale pentru materiale organice din aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament, dar care sunt acceptate în temeiul punctului 3/3 din prezenta anexă;	Compatibil	
4. metale pentru care există valori MTC aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei; tap,cementitious , în conformitate cu tabelul 1 din anexa V la Decizia de punere în	3.2.4. metale pentru care există valori MTCtap, cementitious aprobate conformitate cu pct. 7 din Regulament;	Compatibil	

5.amine aromatice primare (AAP), în cazul în care în formulare se utilizează pigmenți sau coloranți organici care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 4.6 din anexa I sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată.	3.2.5. amine aromatice primare (AAP), în cazul în care în formulare se utilizează pigmenți sau coloranți organici care nu respectă cerințele privind puritatea prevăzute la punctul 14 din anexa nr. 1 la Regulament sau în cazul în care testarea purității nu a fost efectuată.	Compatibil	
2.2.3. <i>Constituenți acceptați</i> Materialele finale pe bază de ciment conțin doar constituenții organici pe bază de ciment care figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei și pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice, astfel cum se precizează mai în detaliu în tabelul 1 din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	3.3. <i>Constituenți acceptați</i> Materialele finale pe bază de ciment conțin doar constituenții organici pe bază de ciment care figurează pe lista europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment și pe lista europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice, aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament.	Compatibil	
Este permisă utilizarea următorilor constituenți suplimentari: (a)constituenți anorganici; (b)constituenți organici pe bază de ciment pentru care nu există posibilitatea ca aceștia, inclusiv produsele lor de reacție, să migreze la niveluri care depășesc 0,1 µg/l în apa destinată consumului uman. Aceasta se aplică numai substanțelor care nu aparțin niciuneia dintre următoarele categorii:	3.3.1. Este permisă utilizarea următorilor constituenți suplimentari: 3.3.1.1. constituenți anorganici; 3.3.1.2. constituenți organici pe bază de ciment pentru care nu există posibilitatea ca aceștia, inclusiv produsele lor de reacție, să migreze la niveluri care depășesc 0,1 µg/l în apa destinată consumului uman. Aceasta se aplică numai substanțelor care nu aparțin niciuneia dintre următoarele categorii:	Compatibil	
(i) substanțe clasificate drept cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere din categoria 1A sau 1B, perturbatori endocrini (PE) care afectează sănătatea umană din categoria 1, substanțe persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 ori substanțe incluse pe lista substanțelor candidate ca substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) în temeiul Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) pentru proprietățile PE, PBT sau vPvB;	3.3.1.2.1.substanțe clasificate drept cancerigene, mutagene, toxice pentru reproducere din categoria 1A sau 1B, perturbatori endocrini (PE) care afectează sănătatea umană din categoria 1, substanțe persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau substanțe foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) în conformitate cu Legea nr. 277/2018 privind substanțele chimice;	Compatibil	
(ii) substanțe adăugate în mod intenționat în nanoformă. Pentru acceptarea constituenților materialelor pe bază de ciment trebuie luate în considerare notele relevante din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei de stabilire a listei pozitive europene a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment care figurează în anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	3.3.1.2.2.substanțe adăugate în mod intenționat în nanoformă. 3.4.Pentru acceptarea constituenților materialelor pe bază de ciment trebuie luate în considerare specificațiile relevante din listele constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament	Compatibil	
2.2.4. <i>Cerințe specifice materialelor</i> Dacă sunt utilizați, pigmenții și coloranții trebuie să	3.5. <i>Cerințe specifice materialelor</i> Dacă sunt utilizați, pigmenții și coloranții trebuie să respecte	Compatibil	

respecte criteriile privind puritatea definite în tabelul 8 din anexa I și să nu migreze la niveluri care depășesc 0,1 µg/l.	criteriile privind puritatea definite în tabelul 8 din anexa nr. 1 la Regulament și să nu migreze la niveluri care depășesc 0,1 µg/l.		
3. CERINȚE PRIVIND TESTELE 3.1. Testarea migrării Testarea învelișurilor organice cu materiale de umplutură anorganice se realizează în conformitate cu punctul 3.1 din anexa I. În cazul în care pH > 9,5 în apa de migrare finală, testul ar trebui considerat invalid, produsul ar trebui evaluat ca un produs pe bază de ciment, iar testarea se va realiza în conformitate cu punctul 3.1 din anexa III.	Cerințe privind testele 4. Testarea migrării Testarea învelișurilor organice cu materiale de umplutură anorganice se realizează în conformitate cu punctul 4 din anexa nr. 1 la Regulament. În cazul în care pH > 9,5 în apa de migrare finală, testul ar trebui considerat invalid, produsul ar trebui evaluat ca un produs pe bază de ciment, iar testarea se va realiza în conformitate cu punctul 4 din prezenta anexă.	Compatibil	
3.1.1. Specificații pentru testarea materialelor finale pe bază de ciment pentru migrarea parametrilor organoleptici (miros, aromă, culoare și turbiditate), COT, substanțe relevante și neașteptate (a) Epruvete Pentru un produs sau o componentă a cărei dimensiune nu permite aplicarea practică a testării, se furnizează o epruvetă reprezentativă pentru testare. Se acordă o atenție deosebită realizării epruvetei.	4.1. Specificații pentru testarea materialelor finale pe bază de ciment pentru migrarea parametrilor organoleptici (miros, aromă, culoare și turbiditate), COT, substanțe relevante și neașteptate 4.1.1. Epruvete Pentru un produs sau o componentă a cărei dimensiune nu permite aplicarea practică a testării, se furnizează o epruvetă reprezentativă pentru testare. Se acordă o atenție deosebită realizării epruvetei.	Compatibil	
(b) Precon condiționarea epruvetelor Epruvetele se precon condiționează prin scufundare într-o apă demineralizată care conține clorură de calciu anhidră [(222 ± 2) mg CaCl ₂ L ⁻¹] și bicarbonat de sodiu [(336 ± 2) NaHCO ₃ mg L ⁻¹], care se aduce la un nivel pH de (7,4 ± 0,1) prin barbotare cu aer sau cu CO ₂ . Epruvetele se precon condiționează la (23 ± 2) °C în trei perioade succesive de (24 ± 1) ore, urmate de o perioadă de (72 ± 1) ore și de o perioadă de (24 ± 1) ore. După fiecare perioadă, apa se elimină, iar epruveta nu se clătește. Dacă nivelul pH al ultimei ape de precon condiționare depășește 9,5, precon condiționarea se repetă cu noi epruvete. După a cincea precon condiționare, epruveta se supune imediat testului de migrare.	4.1.2. Precon condiționarea epruvetelor Epruvetele se precon condiționează prin scufundare într-o apă demineralizată care conține clorură de calciu anhidră [(222 ± 2) mg CaCl ₂ L ⁻¹] și bicarbonat de sodiu [(336 ± 2) NaHCO ₃ mg L ⁻¹], care se aduce la un nivel pH de (7,4 ± 0,1) prin barbotare cu aer sau cu CO ₂ . Epruvetele se precon condiționează la (23 ± 2) °C în trei perioade succesive de (24 ± 1) ore, urmate de o perioadă de (72 ± 1) ore și de o perioadă de (24 ± 1) ore. După fiecare perioadă, apa se elimină, iar epruveta nu se clătește. Dacă nivelul pH al ultimei ape de precon condiționare depășește 9,5, precon condiționarea se repetă cu noi epruvete. După a cincea precon condiționare, epruveta se supune imediat testului de migrare.	Compatibil	
(c) Testul de migrare Epruvetele se scufundă în apa de testare a migrării la o temperatură specificată și pentru o perioadă de timp specificată.	4.1.3. Testul de migrare Epruvetele se scufundă în apa de testare a migrării la o temperatură specificată și pentru o perioadă de timp specificată.	Compatibil	
(i) Apa de testare a migrării pentru miros, aromă, culoare, turbiditate și COT Apa de testare a migrării neclorurată trebuie să fie apă naturală negazoasă sau apă demineralizată care conține clorură de calciu anhidră [(222 ± 2) mg CaCl ₂ L ⁻¹], bicarbonat de sodiu [(482 ± 2) NaHCO ₃ mg L ⁻¹] și silicat de sodiu [(71 ± 1) Na ₂ SiO ₃ ·9·H ₂ O mg L ⁻¹]. Aceasta trebuie să aibă un nivel pH de (7,4 ± 0,1) prin	4.1.3.1. Apa de testare a migrării pentru miros, aromă, culoare, turbiditate și COT Apa de testare a migrării neclorurată trebuie să fie apă naturală negazoasă sau apă demineralizată care conține clorură de calciu anhidră [(222 ± 2) mg CaCl ₂ L ⁻¹], bicarbonat de sodiu [(482 ± 2) NaHCO ₃ mg L ⁻¹] și silicat de sodiu [(71 ± 1) Na ₂ SiO ₃ ·9·H ₂ O mg L ⁻¹]. Aceasta trebuie să aibă un nivel pH de (7,4 ± 0,1) prin barbotare cu	Compatibil	

barbotare cu aer sau cu CO ₂ , o conductivitate de (500 ± 50) μS cm ⁻¹ , o alcalinitate de (350 ± 50) mg HCO ₃ ⁻ L ⁻¹ , o concentrație de calciu de (80 ± 10) mg L ⁻¹ și o concentrație de silice de (15 ± 5) mg SiO ₂ L ⁻¹ . Apa de testare a migrării neclorurată nu trebuie să aibă miros (< 2 TON), aromă (< 2 TFN), culoare (< 0,1 m-1), turbiditate (< 0,1 FNU) și COT (< 0,2 mg C L ⁻¹). Apa de testare a migrării neclorurată constă în apă de testare neclorurată cu un conținut de (1,0 ± 0,2) mg L ⁻¹ de clor liber.	aer sau cu CO ₂ , o conductivitate de (500 ± 50) μS cm ⁻¹ , o alcalinitate de (350 ± 50) mg HCO ₃ ⁻ L ⁻¹ , o concentrație de calciu de (80 ± 10) mg L ⁻¹ și o concentrație de silice de (15 ± 5) mg SiO ₂ L ⁻¹ . Apa de testare a migrării neclorurată nu trebuie să aibă miros (< 2 TON), aromă (< 2 TFN), culoare (< 0,1 m-1), turbiditate (< 0,1 FNU) și COT (< 0,2 mg C L ⁻¹). Apa de testare a migrării neclorurată constă în apă de testare neclorurată cu un conținut de (1,0 ± 0,2) mg L ⁻¹ de clor liber.		
(ii) Apa de testare a migrării pentru migrarea substanțelor relevante și neașteptate Apa de testare a migrării neclorurată trebuie să fie apă demineralizată care conține clorură de calciu anhidră [(110 ± 1) mg CaCl ₂ L ⁻¹], bicarbonat de sodiu [(140 ± 1) NaHCO ₃ mg L ⁻¹] și silicat de sodiu [(48 ± 1) Na ₂ SiO ₃ ·9·H ₂ O mg L ⁻¹]. Aceasta trebuie să aibă un nivel pH de (7,0 ± 0,1) prin barbotare cu aer sau cu CO ₂ . Apa de testare a migrării neclorurată constă în apă de testare neclorurată cu un conținut de (1,0 ± 0,2) mg L ⁻¹ de clor liber.	4.1.3.2. Apa de testare a migrării pentru migrarea substanțelor relevante și neașteptate. Apa de testare a migrării neclorurată trebuie să fie apă demineralizată care conține clorură de calciu anhidră [(110 ± 1) mg CaCl ₂ L ⁻¹], bicarbonat de sodiu [(140 ± 1) NaHCO ₃ mg L ⁻¹] și silicat de sodiu [(48 ± 1) Na ₂ SiO ₃ ·9·H ₂ O mg L ⁻¹]. Aceasta trebuie să aibă un nivel pH de (7,0 ± 0,1) prin barbotare cu aer sau cu CO ₂ . Apa de testare a migrării neclorurată constă în apă de testare neclorurată cu un conținut de (1,0 ± 0,2) mg L ⁻¹ de clor liber.	Compatibil	
(iii) Temperatura apei de testare a migrării Toate produsele trebuie testate la 23 °C ± 2 °C (condiția privind testarea cu apă rece). În plus, produsele utilizate în mod normal pentru aplicații de apă caldă sau fierbinte trebuie testate la 60 °C ± 2 °C sau, respectiv, la 85 °C ± 2 °C. În acest sens, apa caldă corespunde unor temperaturi normale de funcționare cuprinse între 30 °C și 70 °C, iar apa fierbinte corespunde unor temperaturi de funcționare care depășesc 70 °C.	4.1.3.3. Temperatura apei de testare a migrării. Toate produsele trebuie testate la 23 °C ± 2 °C (condiția privind testarea cu apă rece). În plus, produsele utilizate în mod normal pentru aplicații de apă caldă sau fierbinte trebuie testate la 60 °C ± 2 °C sau, respectiv, la 85 °C ± 2 °C. În acest sens, apa caldă corespunde unor temperaturi normale de funcționare cuprinse între 30 °C și 70 °C, iar apa fierbinte corespunde unor temperaturi de funcționare care depășesc 70 °C.	Compatibil	
(iv) Durata perioadelor de testare a migrării Epruveta pentru aplicații de apă rece trebuie să fie în contact cu apa de testare timp de 72 h ± 1 h. Epruveta pentru aplicații la temperaturi ridicate trebuie să fie în contact cu apa timp de 24 h. Testul se repetă de cel puțin două ori, utilizându-se apă de testare dulce de fiecare dată. Pentru testele cu apă rece, se analizează eșantioanele de migrare pentru prima, a 2-a și a 3-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 3-a perioadă de migrare. În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctele 4.2 și 4.3) nu sunt respectate în a 3-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 5-a, a 7-a și a 9-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/ respingere se evaluează în a 9-a perioadă de migrare. Pentru testele cu apă caldă sau	4.1.3.4. Durata perioadelor de testare a migrării. Epruveta pentru aplicații de apă rece trebuie să fie în contact cu apa de testare timp de 72 h ± 1 h. Epruveta pentru aplicații la temperaturi ridicate trebuie să fie în contact cu apa timp de 24 h. Testul se repetă de cel puțin două ori, utilizându-se apă de testare dulce de fiecare dată. Pentru testele cu apă rece, se analizează eșantioanele de migrare pentru prima, a 2-a și a 3-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 3-a perioadă de migrare. În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctele 6 și 7) nu sunt respectate în a 3-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 5-a, a 7-a și a 9-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/ respingere se evaluează în a 9-a perioadă de migrare. Pentru testele cu apă caldă sau fierbinte, se analizează	Compatibil	

fierbinte, se analizează eşantioanele de migrare pentru prima, a 6-a și a 7-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 7-a perioadă de migrare. În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctele 4.2 și 4.3) nu sunt respectate în a 7-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 12-a, a 17-a și a 22-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 22-a perioadă de migrare.	eşantioanele de migrare pentru prima, a 6-a și a 7-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 7-a perioadă de migrare. În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctele 6 și 7) nu sunt respectate în a 7-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 12-a, a 17-a și a 22-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 22-a perioadă de migrare.		
iv. Raportul suprafață / volum (S/V) Se selectează cel mai mare raport S/V reprezentativ pentru grupa de produse.	4.1.3.5. Raportul suprafață / volum (S/V). Se selectează cel mai mare raport S/V reprezentativ pentru grupa de produse.	Compatibil	
(vi) Specificații suplimentare Pentru detalii suplimentare privind testarea parametrilor organoleptici, a COT și a substanțelor relevante și neașteptate, se utilizează standarde europene relevante sau, în lipsa acestora, metode recunoscute la nivel internațional. Testarea cu apă rece ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) se efectuează cu apă de testare clorurată și neclorurată. În cazul în care este necesară testarea cu apă caldă sau fierbinte, testul se efectuează numai cu apă de testare neclorurată.	4.1.3.6. Specificații suplimentare. Pentru detalii suplimentare privind testarea parametrilor organoleptici, a COT și a substanțelor relevante și neașteptate, se utilizează standarde europene relevante sau, în lipsa acestora, metode recunoscute la nivel internațional. Testarea cu apă rece ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) se efectuează cu apă de testare clorurată și neclorurată. În cazul în care este necesară testarea cu apă caldă sau fierbinte, testul se efectuează numai cu apă de testare neclorurată.	Compatibil	
3.2. Analiza apelor de migrare <i>3.2.1. Substanțele relevante</i> Substanțele relevante definite la punctul 2.2.2 se analizează în apele de migrare. Metodele de analiză a substanțelor relevante din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	<i>4.2. Analiza apelor de migrare</i> 4.2.1. Substanțele relevante Substanțele relevante definite la punctul 3.2 se analizează în apele de migrare. Metodele de analiză a substanțelor relevante din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	Compatibil	
<i>3.2.2. Substanțele neașteptate</i> Pentru identificarea și analiza semicantitativă a substanțelor neașteptate, poate fi utilizat un screening GC-MS sau un screening efectuat prin alte tehnici analitice. Substanțele neașteptate se determină numai în apele de migrare din testul cu apă rece	4.2.2. Substanțele neașteptate Pentru identificarea și analiza semicantitativă a substanțelor neașteptate, poate fi utilizat un screening GC-MS sau un screening efectuat prin alte tehnici analitice. Substanțele neașteptate se determină numai în apele de migrare din testul cu apă rece.	Compatibil	
<i>3.2.3. Alți parametri relevanți</i> Metodele de analiză a altor parametri relevanți din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	4.2.3. Alți parametri relevanți Metodele de analiză a altor parametri relevanți din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	Compatibil	
b. Modelare matematică În cazul în care există modele de difuzie general recunoscute pe baza datelor experimentale, modelarea matematică pentru estimarea nivelurilor de migrare poate fi utilizată ca alternativă la testarea migrării substanțelor relevante pentru anumite tipuri de materiale	4.3. Modelare matematică În cazul în care există modele de difuzie general recunoscute pe baza datelor experimentale, modelarea matematică pentru estimarea nivelurilor de migrare poate fi utilizată ca alternativă la testarea migrării substanțelor relevante pentru anumite tipuri de materiale finale pe bază de ciment.	Compatibil	

finale pe bază de ciment. În cazul în care aceste modele de difuzie recunoscute prevăd că migrarea substanței respectă concentrația maximă admisibilă la robinet (MTC tap), testarea migrării pentru aceste substanțe nu este necesară. Pentru evaluarea anumitor parametri și pentru modelare, se determină conținutul substanțelor respective în materialul final. În cazul în care conformitatea nu este demonstrată prin utilizarea modelelor, se efectuează testarea migrării. Pentru a determina concentrația unei substanțe relevante în apa de migrare, se utilizează numai modele matematice validate aplicabile materialelor pe bază de ciment.	În cazul în care aceste modele de difuzie recunoscute prevăd că migrarea substanței respectă concentrația maximă admisibilă la robinet (MTCtap), testarea migrării pentru aceste substanțe nu este necesară. Pentru evaluarea anumitor parametri și pentru modelare, se determină conținutul substanțelor respective în materialul final. În cazul în care conformitatea nu este demonstrată prin utilizarea modelelor, se efectuează testarea migrării. Pentru a determina concentrația unei substanțe relevante în apa de migrare, se utilizează numai modele matematice validate aplicabile materialelor pe bază de ciment.		
c. Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) Testarea favorizării creșterii microbiene se efectuează în cazul în care se utilizează constituenți organici în conformitate cu formularea. Pentru testarea favorizării creșterii microbiene, se utilizează standardul EN 16421:2015 – metoda 1 sau 2.	4.4.Testarea favorizării creșterii microbiene (FCM) Testarea favorizării creșterii microbiene se efectuează în cazul în care se utilizează constituenți organici în conformitate cu formularea. Pentru testarea favorizării creșterii microbiene, se utilizează standardul SM EN 16421:2017 – metoda 1 sau 2	Compatibil	
4. CERINȚE PRIVIND ACCEPTAREA: CRITERII DE ACCEPTARE/RESPINGERE 4.1. Formularea Se utilizează constituenții organici pe bază de ciment din formularea care figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei și pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice, astfel cum se precizează mai în detaliu în tabelul 1 din anexa III la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei: (a) în conformitate cu funcția tehnică specificată pe listele pozitive europene relevante; (b) în conformitate cu condițiile de utilizare stabilite pe listele pozitive europene relevante.	Cerințe privind acceptarea: criterii de acceptare/respingere 5.Formularea Se utilizează constituenții organici pe bază de ciment din formularea care figurează pe lista pozitivă europeană a constituenților organici pentru materiale pe bază de ciment și pe lista pozitivă europeană a substanțelor inițiale pentru materiale organice, aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament: 5.1.în conformitate cu funcția tehnică specificată pe listele europene relevante; 5.2.în conformitate cu condițiile de utilizare stabilite pe listele europene relevante.	Compatibil	
4.2. Substanțe relevante, substanțe neașteptate <i>4.2.1. Conversia rezultatelor testelor de migrare</i> Rezultatele testelor de migrare se exprimă ca rate de migrare (M) în $\mu\text{g}/(\text{dm estima concentrațiile la robinet (C tap)}$, definite ca C tap 2 d). Aceste rezultate trebuie convertite pentru $a = M * FC$, unde FC este factorul de conversie corespunzător în d/dm. Factorii de conversie pentru diferitele grupe de produse sunt enumerați în tabelul 5 din anexa I.	6.Substanțe relevante, substanțe neașteptate <i>6.1.Conversia rezultatelor testelor de migrare</i> Rezultatele testelor de migrare se exprimă ca rate de migrare (M) în $\mu\text{g}/(\text{dm}^2\text{d})$. Aceste rezultate trebuie convertite pentru a estima concentrațiile la robinet (Ctap), definite ca $C_{\text{tap}} = M * FC$, unde FC este factorul de conversie corespunzător în d/dm. Factorii de conversie pentru diferitele grupe de produse sunt enumerați în tabelul 5 din anexa nr. 1 la Regulament.	Compatibil	
<i>4.2.2. Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante</i> Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece:	<i>6.2.Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante</i> 6.2.1. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu	Compatibil	

(a) C tap $\leq$ MTC migrare; (b) valoarea C tap tap pentru a 3-a perioadă de migrare sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	apă rece: 6.2.1.1. Ctap $\leq$ MTCTap pentru a 3-a perioadă de migrare sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare; 6.2.1.2. valoarea Ctap nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.		
Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: (a) C tap $\leq$ MTC de migrare.	6.2.2. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: 6.2.2.1. Ctap $\leq$ MTCTap pentru a 7-a perioadă de migrare sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 22-a perioadă de migrare.	Compatibil	
(b) Valoarea C tap tap pentru a 7-a perioadă de migrare sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 22-a perioadă nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp. Pentru a evalua tendința, se utilizează concentrațiile substanței măsurate în apa de testare a migrării din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care valoarea C tap este necesară o analiză a tendinței. Pentru metale, se aplică valorile MTC tap,cementitious din perioada de migrare relevantă este sub 1/10 din valoarea MTC tap , nu din tabelul 1 din anexa V la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	6.2.2.2. Valoarea Ctap nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp. 6.2.3. Pentru a evalua tendința, se utilizează concentrațiile substanței măsurate în apa de testare a migrării din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care valoarea Ctap din perioada de migrare relevantă este sub 1/10 din valoarea MTCTap, nu este necesară o analiză a tendinței. 6.2.4. Pentru metale, se aplică valorile MTCTap,cementitious astfel cum va fi specificat în listele aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament.	Compatibil	
4.2.3. <i>Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele neașteptate</i> Următoarea cerință se aplică testului de migrare cu apă rece: C tap care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare. Valorile MTC tap $\leq$ MTC tap pentru a 3-a perioadă de migrare sau, în cazul în pentru substanțele neașteptate sunt stabilite în tabelul 6 din anexa I. În cazul anumitor produse pe bază de ciment, raportul S/V nu permite respectarea limitei stabilite pentru materiale organice, și anume MTC tap În acest caz se aplică o valoare MTC tap C < limita de cuantificare pentru raportul S/V cel mai ridicat.	6.3.Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele neașteptate 6.3.1. Următoarea cerință se aplică testului de migrare cu apă rece: 6.3.1.1. Ctap $\leq$ MTCTap pentru a 3-a perioadă de migrare sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare. 6.3.1.2. Valorile MTCTap pentru substanțele neașteptate sunt stabilite în tabelul 6 din anexa nr. 1 la Regulament. În cazul anumitor produse pe bază de ciment, raportul S/V nu permite respectarea limitei stabilite pentru materiale organice, și anume MTCTap = 1 μ g/L. 6.3.2. În acest caz se aplică o valoare MTCTap < limita de cuantificare pentru raportul S/V cel mai ridicat.	Compatibil	
4.2.4. <i>Criterii de acceptare/respingere pentru conținutul de carbon organic total (COT)</i> Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) tap $\leq$ 0,5 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare sau C tap = 1 μ g/L. $\leq$ 0,5 mg/l pentru a 9-a perioadă de migrare și C pentru a 3-a perioadă de migrare;	6.4.Criterii de acceptare/respingere pentru conținutul de carbon organic total (COT) 6.4.1. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 6.4.1.1. Ctap $\leq$ 0,5 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare sau Ctap $\leq$ 0,5 mg/l pentru a 9-a perioadă de migrare și Ctap $\leq$ 2,0 mg/l pentru a 3-a perioadă de migrare;	Compatibil	
(b) valoarea C tap C nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	6.4.1.2. valoarea Ctap nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	Compatibil	
Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă	6.4.2. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu	Compatibil	

caldă/fierbinte: (a) $\text{tap} \leq 0,5 \text{ mg/l}$ pentru a 7-a perioadă de migrare sau $\text{C tap} \leq 0,5 \text{ mg/l}$ pentru a 22-a perioadă de migrare și $\text{C} \leq 2,0 \text{ mg/l}$ tap l pentru a 7-a perioadă de migrare;	apă caldă/fierbinte: 6.4.2.1 $\text{Ctap} \leq 0,5 \text{ mg/l}$ pentru a 7-a perioadă de migrare sau $\text{Ctap} \leq 0,5 \text{ mg/l}$ pentru a 22-a perioadă de migrare și $\text{Ctap} \leq 2,0 \text{ mg/l}$ pentru a 7-a perioadă de migrare;		
(b) valoarea $\text{C tap} \leq 2,0 \text{ mg/}$ nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp. Pentru a evalua tendința, se utilizează COT măsurat în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care COT din perioada de migrare relevantă este sub $0,2 \text{ mg/l}$, nu este necesară o analiză a tendinței	6.4.2.2 valoarea Ctap nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp. 6.4.3. Pentru a evalua tendința, se utilizează COT măsurat în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care COT din perioada de migrare relevantă este sub $0,2 \text{ mg/l}$, nu este necesară o analiză a tendinței.		
4.3. Miros, aromă, culoare și turbiditate 4.3.1. <i>Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN</i> Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 3-a perioadă de migrare sau (b) TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 9-a perioadă de migrare și $\text{TON} \leq 4,0$ pentru a 3-a perioadă de migrare. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: (a) TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 7-a perioadă de migrare sau (b) TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 22-a perioadă de migrare și $\text{TON, TFN} \leq 4,0$ pentru a 7-a perioadă de migrare.	7.Miros, aromă, culoare și turbiditate 7.1. Criterii de acceptare/respingere pentru TON și TFN 7.1.1. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 7.1.1.1. TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 3-a perioadă de migrare sau 7.1.1.2. TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 9-a perioadă de migrare și $\text{TON} \leq 4,0$ pentru a 3-a perioadă de migrare. 7.1.2. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: 7.1.2.1. TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 7-a perioadă de migrare sau 7.1.2.2. TON, $\text{TFN} \leq 2,0$ pentru a 22-a perioadă de migrare și $\text{TON, TFN} \leq 4,0$ pentru a 7-a perioadă de migrare.	Compatibil	
4.3.2. <i>Criterii de acceptare/respingere pentru culoare</i> Criteriul de acceptare pentru culoare este $\leq 5 \text{ mg/l Pt/Co}$. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte.	7.2.Criterii de acceptare/respingere pentru culoare 7.2.1. Criteriul de acceptare pentru culoare este $\leq 5 \text{ mg/l Pt/Co}$. 7.2.2. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte.	Compatibil	
4.3.3. <i>Criterii de acceptare/respingere pentru turbiditate</i> Criteriul de acceptare pentru turbiditate este $\leq 0,5 \text{ FNU}$. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte.	7.3.Criterii de acceptare/respingere pentru turbiditate 7.3.1. Criteriul de acceptare pentru turbiditate este $\leq 0,5 \text{ FNU}$. 7.3.2. Criteriul trebuie respectat pentru a 3-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 7-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte sau, în cazul prelungirii testării, pentru a 9-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă rece / a 22-a perioadă de migrare pentru testul de migrare cu apă caldă/fierbinte.	Compatibil	

4.4. Favorizarea creșterii microbiene (FCM) Criteriul de acceptare/respingere pentru favorizarea creșterii microbiene (FCM) pentru metoda 1 (EN 16421:2015) este $< 1\ 000\ \text{pg ATP/cm}$, iar pentru metoda 2 (EN 16421:2015) $\leq (0,05 \pm 0,02)\ \text{ml/800 cm}^2$. În plus, suprafața produselor sau a componentelor nu trebuie să aibă niciun efect biocid asupra apei destinate consumului uman. Prin urmare, epruvetele care nu prezintă o colonizare a suprafeței (compararea frotiului culturii de contact/ eșantionului de testare cu cel al martorului negativ) nu îndeplinesc această cerință.	8.Favorizarea creșterii microbiene (FCM) 8.1.Criteriul de acceptare/respingere pentru favorizarea creșterii microbiene (FCM) pentru metoda 1 (SM EN 16421:2017) este $< 1\ 000\ \text{pg ATP/cm}^2$, iar pentru metoda 2 (SM EN 16421:2017) $\leq (0,05 \pm 0,02)\ \text{ml/800 cm}^2$. 8.2.În plus, suprafața produselor sau a componentelor nu trebuie să aibă niciun efect biocid asupra apei destinate consumului uman. Prin urmare, epruvetele care nu prezintă o colonizare a suprafeței (compararea frotiului culturii de contact/ eșantionului de testare cu cel al martorului negativ) nu îndeplinesc această cerință.	Compatibil	
<i>ANEXA IV</i> EMAILURI, MATERIALE CERAMICE ȘI ALTE MATERIALE ANORGANICE FINALE (INCLUSIV STICLĂ) 1.PROCEDURA GENERALĂ DE TESTARE ȘI ACCEPTARE Procedura de testare și acceptare a emailurilor, a altor materiale din sticlă, a materialelor ceramice și a altor materiale anorganice finale utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente. 2. Examinarea compoziției Etapa 2 – Realizarea testelor 1.Testarea compoziției 2.Testarea migrării pentru substanțele relevante Etapa 3 – Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Anexa nr. 4 la Regulamentul sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa potabilă și metodele de testare MATERIALE CERAMICE ȘI ALTE MATERIALE ANORGANICE FINALE (INCLUSIV STICLĂ) Procedura și metodele pentru testare și acceptare emailuri, materiale ceramice și alte materiale anorganice finale (inclusiv sticlă) 1.Procedura de testare și acceptare a emailurilor, a altor materiale din sticlă, a materialelor ceramice și a altor materiale anorganice finale utilizate într-un produs cuprinde următoarele etape: 1.1.Etapa 1 – Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți în funcție de: 1.1.1.Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente. 1.1.2.Examinarea compoziției 1.2.Etapa 2 – Realizarea testelor 1.2.1.Testarea compoziției 1.2.2.Testarea migrării pentru substanțele relevante 1.3.Etapa 3 – Respectarea criteriilor de acceptare/respingere	Compatibil	
2.IDENTIFICAREA SUBSTANTELOR RELEVANTE ȘI A ALTOR PARAMETRI RELEVANȚI 2.1. Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente Pentru fiecare produs sau componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse și un factor de conversie (FC) corespunzător, în conformitate cu tabelul 5 din anexa I. Pe baza FC determinat, produsul sau componenta se clasifică într-o grupă de risc (RG) în conformitate cu tabelul 1.	Anexa nr. 4 la proiectul de Hotărâre a Guvernului pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind materialele și substanțele care intră în contact cu apa destinată consumului uman și metodele de testare Identificarea substanțelor relevante și a altor parametri relevanți 2.Clasificarea produselor sau a componentelor în grupe de risc și cerințele de testare aferente 2.1.Pentru fiecare produs sau componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse și un factor de conversie (FC) corespunzător, în conformitate cu tabelul 5 din capitolul II. Pe baza FC determinat, produsul sau	Compatibil	

	componenta se clasifică într-o grupă de risc (RG) în conformitate cu tabelul 1.																								
Clasificarea într-o RG determină cerințele de testare corespunzătoare, inclusiv alți parametri relevanți. Procedura de testare aplicabilă materialelor finale rezultă din utilizarea acestor materiale în produse sau componente ale produselor asamblate.	2.2.Clasificarea într-o RG determină cerințele de testare corespunzătoare, inclusiv alți parametri relevanți. Procedura de testare aplicabilă materialelor finale rezultă din utilizarea acestor materiale în produse sau componente ale produselor asamblate.	Compatibil																							
Componentele minore sunt considerate a fi componentele clasificate în grupa de risc 4 (RG4) pentru care se pot aplica cerințe de testare reduse, astfel cum sunt prezentate în tabelul 1, în comparație cu cerințele de testare pentru grupa de risc 1, 2 sau 3 (RG1, RG2 sau RG3).	2.3.Componentele minore sunt considerate a fi componentele clasificate în grupa de risc 4 (RG4) pentru care se pot aplica cerințe de testare reduse, astfel cum sunt prezentate în tabelul 7, în comparație cu cerințele de testare pentru grupa de risc 1, 2 sau 3 (RG1, RG2 sau RG3).	Compatibil																							
Pentru un produs asamblat, componentele trebuie determinate. Pentru fiecare componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse. În cazul în care un produs asamblat este alcătuit din componente fabricate din același material final, fracțiunea de suprafață umezită a acestor componente se adaugă cumulativ pentru determinarea grupei de produse în conformitate cu tabelul 5 din anexa I.	2.4.Pentru un produs asamblat, componentele trebuie determinate. Pentru fiecare componentă a unui produs asamblat, se determină o grupă de produse. În cazul în care un produs asamblat este alcătuit din componente fabricate din același material final, fracțiunea de suprafață umezită a acestor componente se adaugă cumulativ pentru determinarea grupei de produse în conformitate cu tabelul 5 din anexa nr. 1 la Regulament.	Compatibil																							
Testarea se efectuează asupra materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman.	2.5.Testarea se efectuează asupra materialelor finale utilizate în produsele care intră în contact cu apa destinată consumului uman.	Compatibil																							
<i>Tabelul 1</i> Cerințe de testare bazate pe riscuri pentru produse sau componentele produselor asamblate <table> <tr> <th>Grupa de risc</th><th>Factorul de conversie FC în d/dm</th><th>Examinarea și testarea compoz</th><th>Testarea specifică a migrării</th></tr> <tr> <td>RG1</td><td>≥ 4</td><td>Da</td><td>Da, pe produs sau componentă. Emailuri:</td></tr> <tr> <td>RG2</td><td>$\geq 0,4$ și < 4</td><td></td><td>Epruveta (epruvetele) produsă (produse) de emailator</td></tr> </table>	Grupa de risc	Factorul de conversie FC în d/dm	Examinarea și testarea compoz	Testarea specifică a migrării	RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau componentă. Emailuri:	RG2	$\geq 0,4$ și < 4		Epruveta (epruvetele) produsă (produse) de emailator	<i>Tabelul 1</i> Cerințe de testare bazate pe riscuri pentru produse sau componentele produselor asamblate <table> <tr> <th>Grupa de risc</th><th>Factorul de conversie FC în d/dm</th><th>Examinarea și testarea compozitiei</th><th>Testarea specifică a migrării</th></tr> <tr> <td>RG1</td><td>≥ 4</td><td rowspan="2">Da</td><td rowspan="2">Da, pe produs sau componentă. Emailuri: Epruveta (epruvetele) produsă (pro- duse) de emailator</td></tr> <tr> <td>RG2</td><td>$\geq 0,4$ și < 4</td></tr> </table>	Grupa de risc	Factorul de conversie FC în d/dm	Examinarea și testarea compozitiei	Testarea specifică a migrării	RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau componentă. Emailuri: Epruveta (epruvetele) produsă (pro- duse) de emailator	RG2	$\geq 0,4$ și < 4	Compatibil	
Grupa de risc	Factorul de conversie FC în d/dm	Examinarea și testarea compoz	Testarea specifică a migrării																						
RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau componentă. Emailuri:																						
RG2	$\geq 0,4$ și < 4		Epruveta (epruvetele) produsă (produse) de emailator																						
Grupa de risc	Factorul de conversie FC în d/dm	Examinarea și testarea compozitiei	Testarea specifică a migrării																						
RG1	≥ 4	Da	Da, pe produs sau componentă. Emailuri: Epruveta (epruvetele) produsă (pro- duse) de emailator																						
RG2	$\geq 0,4$ și < 4																								

RG3	$\geq 0,04$ și $< 0,4$	Da	Da, pe produs sau componentă. Emailuri: epruveta (epruvetele) produsă (pro- duse) de producătorul de emailuri	RG3	$\geq 0,04$ și $< 0,4$	Da	Da, pe produs sau componentă. Emailuri: epruveta (epruvetele) produsă (pro- duse) de producătorul de emailuri		
RG4	$< 0,04$	Da	Nu	RG4	$< 0,04$	Da	Nu		
2.2. Examinarea compoziției 2.2.1. <i>Informații necesare</i> Pentru materialele finale, este necesară compoziția completă cu intervalul tuturor constituenților care depășesc 0,02 % (m/m). Se declară conținutul de plumb și cadmiu.				3.Examinarea compoziției 3.1.1. Informații necesare Pentru materialele finale, este necesară compoziția completă cu intervalul tuturor constituenților care depășesc 0,02 % (m/m). Se declară conținutul de plumb și cadmiu.				Compatibil	
2.2.2. <i>Compoziții acceptate</i> Compozițiile materialelor finale trebuie să respecte compozițiile care figurează pe lista pozitivă europeană a compozițiilor pentru emailuri, materiale ceramice și alte materiale anorganice stabilite în tabelul 1 din anexa IV la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei și să respecte limitările care figurează pe prezenta listă pozitivă europeană în ceea ce privește utilizarea acestora pentru anumite grupe de produse și utilizarea acestor produse. Conținutul de plumb și cadmiu trebuie să fie mai mic de 0,02% (m/m).				3.1.2. <i>Compoziții acceptate</i> Compozițiile materialelor finale trebuie să respecte compozițiile care figurează pe lista pozitivă europeană a compozițiilor pentru emailuri, materiale ceramice și alte materiale anorganice aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament și să respecte limitările care figurează pe prezenta listă pozitivă în ceea ce privește utilizarea acestora pentru anumite grupe de produse și utilizarea acestor produse. Conținutul de plumb și cadmiu trebuie să fie mai mic de 0,02% (m/m).				Compatibil	
2.2.3. <i>Substanțele relevante</i> Substanțele relevante care trebuie analizate în apele de migrare sunt precizate pentru fiecare dintre compozițiile stabilite în anexa IV la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.				3.1.3. Substanțele relevante Substanțele relevante care trebuie analizate în apele de migrare sunt precizate pentru fiecare dintre compozițiile aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament.				Compatibil	
3. CERINȚE PRIVIND TESTELE 3.1. Testarea compoziției Se realizează o analiză a compoziției materialelor finale pentru a verifica conformitatea cu cerințele privind compoziția emailurilor, a materialelor ceramice și a altor materiale anorganice incluse în anexa IV la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.				Cerințe privind testele 4.Testarea compoziției Se realizează o analiză a compoziției materialelor finale pentru a verifica conformitatea cu cerințele privind compoziția emailurilor, a materialelor ceramice și a altor materiale anorganice incluse în tabelul 10 anexa 2 a Regulamentului.				Compatibil	
3.2. Testarea migrării 3.2.1. <i>Standarde</i> Pentru testarea eliberării de substanțe relevante, se				5.Testarea migrării 5.1. Standarde Pentru testarea eliberării de substanțe relevante, se				Compatibil	

utilizează următorul standard pentru obținerea apelor de migrare: EN 12873-1:2014. Următoarele puncte 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4 și 3.2.5 vin în sprijinul acestor standarde.	utilizează următorul standard pentru obținerea apelor de migrare: SM EN 12873-1:2015. Următoarele puncte 5.2, 5.3, 5.4 și 5.5 vin în sprijinul acestor standarde.		
<i>3.2.2. Epruveta</i> Se acordă o atenție deosebită realizării epruvetei. Componenta sau produsul corespunzător trebuie utilizat(ă) ca epruvetă (epruvete). Se utilizează o epruvetă produsă în mod specific numai în cazul în care produsul nu poate fi testat.	<i>5.2. Epruveta</i> Se acordă o atenție deosebită realizării epruvetei. Componenta sau produsul corespunzător trebuie utilizat(ă) ca epruvetă (epruvete). Se utilizează o epruvetă produsă în mod specific numai în cazul în care produsul nu poate fi testat.	Compatibil	
<i>3.2.3. Temperatura de testare</i> Toate produsele trebuie testate la $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (condiția privind testarea cu apă rece). În plus, produsele utilizate în mod normal pentru aplicații de apă caldă sau fierbinte trebuie testate la $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau, respectiv, la $85\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. În acest sens, apa caldă corespunde unor temperaturi normale de funcționare cuprinse între $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar apa fierbinte corespunde unor temperaturi de funcționare care depășesc $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pentru materialele care pot fi supuse unor variații mari de temperatură (de exemplu, în cazul instalațiilor solare pentru încălzirea apei), testul ar trebui efectuat la $85\text{ }^{\circ}\text{C}$.	<i>5.3. Temperatura de testare</i> Toate produsele trebuie testate la $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (condiția privind testarea cu apă rece). În plus, produsele utilizate în mod normal pentru aplicații de apă caldă sau fierbinte trebuie testate la $60\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ sau, respectiv, la $85\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$. În acest sens, apa caldă corespunde unor temperaturi normale de funcționare cuprinse între $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ și $70\text{ }^{\circ}\text{C}$, iar apa fierbinte corespunde unor temperaturi de funcționare care depășesc $70\text{ }^{\circ}\text{C}$. Pentru materialele care pot fi supuse unor variații mari de temperatură (de exemplu, în cazul instalațiilor solare pentru încălzirea apei), testul ar trebui efectuat la $85\text{ }^{\circ}\text{C}$.	Compatibil	
<i>3.2.4. Tipul apei de testare</i> Testarea cu apă rece ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) se efectuează cu apă de testare neclorurată. În cazul în care este necesară analiza HAP, testul se efectuează și cu apă de testare clorurată. În cazul în care este necesară testarea cu apă caldă sau fierbinte, testul se efectuează numai cu apă de testare neclorurată.	<i>5.4. Tipul apei de testare</i> Testarea cu apă rece ($23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$) se efectuează cu apă de testare neclorurată. În cazul în care este necesară analiza HAP, testul se efectuează și cu apă de testare clorurată. În cazul în care este necesară testarea cu apă caldă sau fierbinte, testul se efectuează numai cu apă de testare neclorurată.	Compatibil	
<i>3.2.5. Perioadele de migrare</i> Pentru testarea cu apă rece, se analizează eșantioanele de migrare pentru prima, a 2-a și a 3-a perioadă de migrare în conformitate cu standardele. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctele 4.2 și 4.3) nu sunt respectate în a 3-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 5-a, a 7-a și a 9-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare). Pentru testarea cu apă caldă sau fierbinte, se analizează eșantioanele de migrare pentru prima, a 2-a, a 3-a și a 7-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctele 4.2 și 4.3) nu	<i>5.5. Perioadele de migrare</i> Pentru testarea cu apă rece, se analizează eșantioanele de migrare pentru prima, a 2-a și a 3-a perioadă de migrare în conformitate cu standardele. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctul 8) nu sunt respectate în a 3-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 5-a, a 7-a și a 9-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare). Pentru testarea cu apă caldă sau fierbinte, se analizează eșantioanele de migrare pentru prima, a 2-a, a 3-a și a 7-a perioadă de migrare. Respectarea criteriilor de acceptare/respingere se evaluează în a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi). În cazul în care criteriile de acceptare/respingere (a se vedea punctul 8) nu sunt respectate în a 7-a perioadă de migrare, testarea poate fi	Compatibil	

sunt respectate în a 7-a perioadă de migrare, testarea poate fi prelungită, trebuind în plus analizate a 12-a, a 17-a și a 22-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi).	prelungită, trebuind în plus analizate a 12-a, a 17-a și a 22-a perioadă. În acest caz, criteriile de acceptare/respingere se evaluează în a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi).		
3.3. Analiza apelor de migrare 3.3.1. Substanțele relevante Metodele de analiză a substanțelor relevante din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu EN ISO/IEC 17025:2017 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	6. Analiza apelor de migrare 6.1. Substanțele relevante Metodele de analiză a substanțelor relevante din apele de migrare trebuie validate și documentate în conformitate cu SM EN ISO/IEC 17025:2018 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.	Compatibil	
4. CERINȚE PRIVIND ACCEPTAREA: CRITERII DE ACCEPTARE/RESPINGERE 4.1. Compoziția Compoziția analizată a materialului final trebuie să respecte cerințele privind compoziția și alte limitări care figurează pe lista pozitivă europeană a respectivelor compoziții.	Cerințe privind acceptarea: criterii de acceptare/respingere 7. Compoziția Compoziția analizată a materialului final trebuie să respecte cerințele privind compoziția și alte limitări care figurează pe lista pozitivă europeană a respectivelor compoziții.	Compatibil	
4.2. Substanțele relevante 4.2.1. Conversia rezultatelor testelor În conformitate cu standardul EN 12873-1:2014, rezultatele testelor sunt exprimate ca rate de migrare (M) în $\mu\text{g}/(\text{dm}^2 \cdot \text{d})$. Aceste rezultate trebuie convertite pentru a estima concentrațiile la robinet (C factorul de conversie corespunzător în d/dm^2). Factorii de conversie pentru diferitele grupe de produse sunt enumerați în tabelul 5 din anexa I.	8. Substanțele relevante 8.1. Conversia rezultatelor testelor În conformitate cu standardul SM EN 12873-1:2015, rezultatele testelor sunt exprimate ca rate de migrare (M) în $\mu\text{g}/(\text{dm}^2 \cdot \text{d})$. Aceste rezultate trebuie convertite pentru a estima concentrațiile la robinet (C_{tap}), definite ca $C_{\text{tap}} = M \cdot FC$, unde FC este factorul de conversie corespunzător în d/dm^2 . Factorii de conversie pentru diferitele grupe de produse sunt enumerați în tabelul 5 din anexa nr. 2 la Regulament.	Compatibil	
4.2.2. Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: (a) $C_{\text{tap}} \leq MTC_{\text{tap}}$ (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	8.2. Criterii de acceptare/respingere pentru substanțele relevante 8.2.1. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă rece: 8.2.1.1. $C_{\text{tap}} \leq MTC_{\text{tap}}$ pentru a 3-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 9-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	Compatibil	
(b) valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	8.2.1.2. valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	Compatibil	
Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: (a) $\text{tap} \leq MTC_{\text{tap}}$ pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	8.2.2. Următoarele cerințe se aplică testului de migrare cu apă caldă/fierbinte: 8.2.2.1. $C_{\text{tap}} \leq MTC_{\text{tap}}$ pentru a 7-a perioadă de migrare (a 10-a zi de testare) sau, în cazul în care este necesară prelungirea testării, a 22-a perioadă de migrare (a 31-a zi de testare);	Compatibil	
(b) valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	8.2.2.2. valoarea C_{tap} nu trebuie să urmeze o tendință de creștere în timp.	Compatibil	

Pentru a evalua tendința, se utilizează concentrațiile substanței măsurate în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care valoarea C MTC tap , nu este necesară o analiză a tendinței. Valorile MTC tap,inorganic tap din perioada de migrare relevantă este sub 1/10 din valoarea care trebuie aplicate sunt definite în anexa IV și în tabelul 1 din anexa V la Decizia de punere în aplicare (UE) 2024/367 a Comisiei.	8.2.3. Pentru a evalua tendința, se utilizează concentrațiile substanței măsurate în apa de migrare din perioadele de migrare succesive. Cu toate acestea, în cazul în care valoarea Ctap din perioada de migrare relevantă este sub 1/10 din valoarea MTCTap, nu este necesară o analiză a tendinței. 8.2.4. Valorile MTCTap,inorganic care trebuie aplicate vor fi aprobate în conformitate cu pct. 7 din Regulament.	Compatibil	
--	---	------------	--