



Federālā Vides aģentūra

Ceturtais grozījums

Paziņojumā par novērtēšanas pamatdokumentu attiecībā uz emaljām un keramiskiem materiāliem, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni^{1, 2}

(2025. gada 27. oktobris)

2019. gada 5. augusta Paziņojumu par novērtēšanas pamatdokumentu attiecībā uz emaljām un keramiskiem materiāliem, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni, (Emaljas un keramikas novērtēšanas pamatdokuments) (Federālais Vēstnesis AT 12/09/2019 B8), kurā jaunākie grozījumi izdarīti ar 2024. gada 19. augusta Trešo grozījumu novērtēšanas pamatdokumentā attiecībā uz emaljām un keramiskiem materiāliem, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni (Federālais Vēstnesis AT 02/09/2024 B4), groza šādi.

I.

Grozījumi

1. Paziņojuma 6.2.1. punktā maksimālo bārija oksīda saturu 12 % 5. tabulā aizstāj ar 16 %:

Viela	Saturš, %	
	min.	maks.
"BaO	0	16"

2. Paziņojuma 6. punktā iekļauj jaunu 6.3. punktu "Pārklājumi". Pašreizējo 6.3. punktu aizstāj ar 6.3.1. punktu un iekļauj jaunu punktu "6.3.2. Cirkonija pārklājumi":

"6.3. Pārklājumi

6.3.1. Jaukti metāla oksīda (JMO) pārklājumi

Titāna iespaidotus strāvas anodus katodiskajai iekšējai aizsardzībai ūdens tvertnes sildītājos, kas izgatavoti no emaljēta, mazlēģēta tērauda vai nerūsējošā tērauda, un titāna iespaidotus strāvas anodus filtru tvertņu katodiskajai aizsardzībai dzeramā ūdens attīrīšanas traukos, kas izgatavoti no nelēģēta tērauda (ārpus dzeramā ūdens iekārtas ar pastāvīgu plūsmu) vai mazlēģēta tērauda, var pārklāt ar jauktiem metāla oksīda pārklājumiem no irīdija oksīda (IrO_2) un tantala oksīda (Ta_2O_5) ar masas attiecību starp

50 %: 50 % un 85 %: 15 % (masas).

Titāna anoda pārklājumu lietošana ietver šādus ražošanas posmus:

Titāna virsmu attauko, lai atbrīvotos no piemaisījumiem un koriģētu virsmas raupjumu, pēc tam slapji kodina (piem., ar sālsskābi) un/vai smilšstrūklo. Pēc tam, pēc skalošanas un žāvēšanas uzklāj irīdija un tantala sāļu ūdens vai spirta šķīdumu (piem., H_2IrCl_6 un TaCl_5), piemēram, izsmidzinot vai iegremdējot. Pēc tam to žāvē aptuveni 100 °C temperatūrā. Pēc tam titāna substrātus kalcinē aptuveni 500 °C temperatūrā, veidojot irīdija un tantala oksīdus un izraisot organisko savienojumu iztvaikošanu. Šos posmus (sāļu uzklāšana, žāvēšana un kalcinēšana) atkārto, līdz tiek sasniegts maksimālais slāņa biezums 20 μm.

Ja izstrādājumus apstrādā, kā aprakstīts iepriekš, testēšana saskaņā ar 8. punktu nav nepieciešama.

6.3.2. Cirkonija oksīda pārklājumi

Metāliskus materiālus var pārklāt ar cirkonija oksīdu, izmantojot fizikālu pārklāšanu ar tvaiku (PVD process). Pārklājumu var klasificēt kā keramikas pārklājumu. Pārklājuma sastāvam ir jāatbilst 4. tabulā noteiktajam, un ir jāveic izstrādājumu vai sastāvdaļu tests saskaņā ar 8. punktu."

¹ Paziņots saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu (ES) 2015/1535 (2015. gada 9. septembris), ar ko nosaka informācijas sniegšanas kārtību tehnisko noteikumu un Informācijas sabiedrības pakalpojumu noteikumu jomā (OV L 241, 17.9.2015., 1. lpp.).

² Paziņots ar paziņojumu Nr. 2025/0325/DE.



3. Paziņojuma 7.2. punkta sesto teikumu aizstāj ar šādu:

“Borsilikāta stikls var saturēt tikai 2. tabulā uzskaitītās sastāvdaļas vai – kā alternatīvu – 1. tabulā uzskaitītās sastāvdaļas.”

4. Paziņojuma 7.2. punktā pievieno šādu jaunu rindkopu:

“Cirkonija oksīda pārklājumi drīkst saturēt tikai sastāvdaļas, kas uzskaitītas 4. tabulā. Norādītās devas ir obligātas, bet tās var mainīt pēc pieprasījuma. Svins un kadmija var būt klātesošas vielas tikai mazos, tehniski nenovēršamos daudzumos, kas nav pievienoti ar nolūku. Gan svina, gan kadmija saturam ir jābūt mazākam par 0,02 % (masas), un tas ir jānorāda sastāvā.”

5. Paziņojuma 8.2. punktā iekļauj šādu jaunu 8.2.6. punktu:

“8.2.6. Cirkonija oksīda pārklājumi

Jāveic komponenta vai testa parauga sastāva analīze. Sastāva analīzes mērķis ir:

1. pārbaudīt, vai pārklājuma sastāvs atbilst attiecīgajam pozitīvajam sarakstam (sk. 4. tabulu),
2. definēt, kādi elementi ir jānovērtē migrācijas ūdenī, un
3. identificēt izstrādājumu.”

6. Paziņojuma 8.3.4. punktā pievieno šādu jaunu rindkopu:

“Cirkonija oksīda pārklājumi

Jānosaka tie pārklājuma elementi, kuriem ir testa vērtība saskaņā ar 11. tabulu. Turklāt ir jānosaka svina un kadmija saturs analizējamā migrācijas ūdenī. Analīze ir jāveic, izmantojot piemērotu mērīšanas metodi, piemēram, ICP-MS saskaņā ar DIN EN ISO 17294-1.”

II.

Stāšanās spēkā

Šis Ceturtais grozījums stājas spēkā nākamajā dienā pēc tā publicēšanas Federālajā Vēstnesī.

Desavā-Roslavā, 2025. gada 27. oktobrī

Federālā Vides aģentūra

tās vārdā
Dr. Bettina Rechenberg