



Federālā vides aģentūra

Trešais grozījums Novērtēšanas pamatojuma paziņojumam attiecībā uz emaljām un keramiskiem materiāliem, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni^{1, 2}

pirmdiena, 2024. gada 19. augustā

2019. gada 5. augusta paziņojumu par Novērtēšanas pamatojuma paziņojumam attiecībā uz emaljām un keramiskiem materiāliem, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni (BANz AT 12.09.2019. B8), kurš pēdējoreiz grozīts ar 2023. gada 17. oktobra otro grozījumu Novērtēšanas pamatdokumentā attiecībā uz emaljām un keramiskiem materiāliem, kas nonāk saskarē ar dzeramo ūdeni (BANz AT 24.10.2023 B5), groza, kā izklāstīts turpmāk.

I.

Grozījumi

1. Dokumenta 6.1.1. punkta 1. tabulu groza šādi:

1. tabula. Emalju un citu stiklam līdzīgu materiālu iespējamo atļauto sastāvdaļu saraksts

Viela	Saturs, %		Viela	Saturs, %		Viela	Saturs, %	
	Minimālā	maksimālā		Minimālā	maksimālā		Minimālā	maksimālā
SiO ₂	25	100	K ₂ O	0	10	P ₂ O ₅	0	5,0
Na ₂ O	0	30	Li ₂ O	0	10	SnO ₂	0	5,0
ZrO ₂	0	30	ZnO	0	10	SrO	0	5,0
B ₂ O ₃	0	20	Al ₂ O ₃	0	5,0	Cr ₂ O ₃	0	3,0
TiO ₂	0	16	CoO	0	5,0	CuO	0	3,0
BaO	0	15	Fe ₂ O ₃	0	5,0	NiO	0	3,0
CeO ₂	0	15	MgO	0	5,0	Sb ₂ O ₃	0	1,0
CaO	0	10	MnO ₂	0	5,0	HfO ₂	0	0,1
F	0	10	MoO ₃	0	5,0			

Var neņemt vērā neorganiskā sēra veidus kā piemaisījumus, ja to kopējais saturs nepārsniedz 0,5 %. Var neņemt vērā hlorīdu kā piemaisījumu, ja tā kopējais saturs nepārsniedz 0,5 %.

2. Dokumenta 6.2.1. punkta 3. tabulu groza šādi:

3. tabula. Al₂O₃ un SiO₂ keramikas atļauto sastāvdaļu saraksts

Viela	Saturs, %		Viela	Saturs, %	
	Minimālā	maksimālā summa		Minimālā	maksimālā summa
Al ₂ O ₃	0	99,99	TiO ₂	0	2,5
SiO ₂	0	92	B ₂ O ₃	0	2,0
CaO	0	8,0	Cr ₂ O ₃	0	2,0
Fe ₂ O ₃	0	4,0	SrO	0	0,5
MnO ₂	0	3,5	Y ₂ O ₃	0	0,4
K ₂ O	0	3,0	BaO	0	0,2
MgO	0	3,0	HfO ₂	0	0,1
Na ₂ O	0	3,0	P ₂ O ₅	0	0,1
ZrO ₂	0	3,0			

¹ Paziņots saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes 2015. gada 9. septembra Direktīvu (ES) 2015/1535, ar ko nosaka informācijas sniegšanas kārtību tehnisko noteikumu un Informācijas sabiedrības pakalpojumu noteikumu jomā (OV L 241, 2015. gada 17. septembris, 1. lpp.).

² Paziņots ar paziņojumu 2024/0189/D



3. Dokumenta 6.2.1. punkta 5. tabulu groza šādi:

5. tabula. Cietā ferīta keramikas atļauto sastāvdaļu saraksts

Viela	Saturš, %		Viela	Saturš, %	
	Minimālā	maksimālā summa		Minimālā	maksimālā summa
FeO/Fe ₂ O ₃	80	95	Cr ₂ O ₃	0	0,2
BaO	0	12	CuO	0	0,1
SrO	0	12	Li ₂ O	0	0,1
SiO ₂	0	5,0	MgO	0	0,1
Al ₂ O ₃	0	3,0	Na ₂ O	0	0,1
CaO	0	3,0	NiO	0	0,1
MnO	0	3,0	Pd	0	0,1
La ₂ O ₃	0	2,0	P ₂ O ₅	0	0,1
B ₂ O ₃	0	1,0	TiO ₂	0	0,1
CoO	0	0,8	W ₂ O ₃	0	0,1
Bi ₂ O ₃	0	0,4	ZnO	0	0,1

4. Dokumenta 6.2.1. punkta 6. tabulu groza šādi:

6. tabula. Silīcija karbīda (SiC) keramikas atļauto sastāvdaļu saraksts

Viela	Saturš, %		Viela	Saturš, %	
	Minimālā	maksimālā summa		Minimālā	maksimālā summa
SiC	78	100	Al	0	2,0
Si	0	22	Fe	0	0,2
ZrB ₂	0	11	Hf	0	0,2
Al ₂ O ₃	0	5,0	Ti	0	0,2
C	0	5,0	Ca	0	0,1
B	0	3,0	MgO	0	0,1
Fe ₂ O ₃	0	3,0	Na	0	0,1
SiO ₂	0	3,0	Ni	0	0,1
Y ₂ O ₃	0	3,0			

5. pielikuma 10. tabulas 7.1. punkta ceturtās slejas virsrakstu groza šādi: “Prasība elementu izdalīšanai vai organiskajiem savienojumiem”

6. Dokumenta 7.3. punkta 11. tabulu groza šādi:

11. tabula. Kritēriji (K) attiecībā uz dažādiem elementiem

Elements	Kritērija atsaucē vērtība	Kritērija un robežvērtības / orientējošās	Kritērijs µg/l
Alumīnijs	TrinkwV	50 %	100
Antimons	TrinkwV	10 %	0,5
Bārijs	UBA	10 %	70
Bismuts	UBA		0,1
Svins	TrinkwV	5 %	0,5
Bors	TrinkwV	10 %	100
Kadmijs	TrinkwV	5 %	0,15
Cērijs	UBA	50 %	20
Hroms	TrinkwV	10 %	5
Hafnijs	UBA		0,1
Kobalts	UBA	90 %	9
Varš	TrinkwV	10 %	200



Elements	Kritērija atsaucies vērtība	Kritērija un robežvērtības / orientējošās	Kritērijs µg/l
Lantāns	UBA	90 %	2,7
Mangāns	TrinkwV	50 %	25
Molibdēns	WHO	10 %	7
Niķelis	TrinkwV	10 %	2
Pallādijs	UBA		0,1
Prazeodīms	UBA		0,1
Stroncijs*	UBA	10 %	210
Titāns	UBA	50 %	70
Volframs	UBA		0,1
Itrijs	UBA	10 %	3,5
Cirkonijs	UBA	50 %	5,0

7. Dokumenta 8.2.1. punkta trešo teikumu groza šādi:
“Sastāva pārskatīšanas mērķis ir:
1. pārbaudīt vai emaljas / citi stiklam līdzīgi materiāli satur tikai 1. tabulā uzskaitītās sastāvdaļas (sk. 6.1. punktu) un
2. definēt elementus, kas jānovērtē migrācijas ūdenī, un
3. identificēt produktu.”
8. Dokumenta 4. zemspējas piezīmi atjaunina šādi:
“Testējamie paraugi atbilst paraugiem saskaņā ar standartu DIN 4753-3: 2017-08.”
9. Dokumenta 8.3.3. punktā desmito un vienpadsmito teikumu groza šādi:
“2. attēlā parādīta testa iekārta, kurā piltuves, kas satur migrācijas ūdeni, tiek piespiestas emaljas plāksnēm. Tomēr testēšanai ir iespējamas arī citas konstrukcijas.”
10. Dokumenta 8.3.4. punktu izsaka šādi:
“1. pielikumā ir norādīti tādi migrācijas ūdeņi attiecīgajos migrācijas periodos, kas jāņem aukstā ūdens testēšanas analīzei. 2. pielikumā ir norādīti migrācijas ūdeņi siltā un karstā ūdens testēšanas analīzei. Migrācijas ūdeņi nekavējoties jāpaskābina ar koncentrētu HNO₃ elementu noteikšanai (nevis PAO noteikšanai) līdz 2 % (v/v) skābumam.
Emaljas / citi stiklam līdzīgi materiāli
Nosaka emalju /citu stiklam līdzīgu materiālu elementus, uz kuriem attiecas 11. tabulā iekļautais kritērijs. Analizētajā migrācijas ūdens daudzumā jānosaka arī svina un kadmija saturs. Analīzi veic, izmantojot atbilstīgu mērīšanas metodi, piemēram, ICP-MS saskaņā ar standartu DIN EN ISO 17294-1.
Borsilikāta stikls
Nosaka borsilikāta stikla elementus, uz kuriem attiecas 11. tabulā iekļautais kritērijs. Analizētajā migrācijas ūdens daudzumā jānosaka arī svina un kadmija saturs. Analīzi veic, izmantojot atbilstīgu mērīšanas metodi, piemēram, ICP-MS saskaņā ar standartu DIN EN ISO 17294-1.
Keramiski materiāli
Nosaka keramisku materiālu elementus, uz kuriem attiecas 11. tabulā iekļautais kritērijs. Analizētajā migrācijas ūdens daudzumā jānosaka arī svina un kadmija saturs. Analīzi veic, izmantojot atbilstīgu mērīšanas metodi, piemēram, ICP-MS saskaņā ar standartu DIN EN ISO 17294-1.
Keramiski materiāli, kas izgatavoti no oglekļa
Lai testētu oglekli saturošus keramiskus materiālus, migrācijas ūdeņos, kas analizējami saskaņā ar 12. tabulu, nosaka PAO.
Jaukti metāla oksīda (JMO) pārklājumi
Ja jauktos metāla oksīdu pārklājumus ražo, kā aprakstīts 6.3. punktā, migrācijas testi nav jāveic.”



11. Dokumenta 8.3.5. punkta beigās iekļauj šādu tekstu:

“PIEZĪME.

Izmēritājiem kritērijiem ir tendence pieaugt, ja, piemēram, vienlaikus tiek izpildīti šādi nosacījumi:

- izmērītā koncentrācija novērtējumam atbilstīgajā migrācijas periodā pārsniedz 1/10 no migrācijas ierobežojuma, un
- novērtēšanai būtiskajā migrācijas periodā izmērītā koncentrācija ir divkārtšojusies salīdzinājumā ar zemāko izmērīto koncentrāciju (augstāka par mērījuma nenoteiktību), un
- novērtēšanai būtiskajā migrācijas periodā izmērītā koncentrācija ir migrācijas sērijas lielākā izmērītā vērtība.”

II.

Stāšanās spēkā

Šie grozījumi stājas spēkā nākamajā dienā pēc to publicēšanas Federālajā vēstnesī.

Desava-Roslava, 2024. gada 19. augusts

Federālā vides aģentūra

Pārstāvībā —
Prof. Dr. Lilian Busse