

BAZA DE EVALUARE

Orientări de evaluare pentru smalț și materiale ceramice care intră în contact cu apa potabilă (Orientări de evaluare pentru smalț și ceramică)^{1,2}

Notificarea privind baza de evaluare pentru smalț și materiale ceramice care intră în contact cu apa potabilă din 5 august 2019 (BANz AT 12.9.2019 B8), astfel cum a fost modificată ultima dată prin cea de a doua modificare a bazei de evaluare pentru smalț și materiale ceramice care intră în contact cu apa potabilă din 17 octombrie 2023 (BANz AT 24.10.2023 B5), se modifică:

¹ Notificate în conformitate cu Directiva (UE) 2015/1535 a Parlamentului European și a Consiliului din 9 septembrie 2015 referitoare la procedura de furnizare de informații în domeniul reglementărilor tehnice și al normelor privind serviciile societății informaționale (JO L 241, 17.9.2015, p. 1).

² Notificate în temeiul xxxx

Modificări

Urmează să fie efectuate următoarele modificări:

I. Tabelul 1 de la punctul 6.1.1 se modifică după cum urmează:

Tabelul 1: Lista pozitivă a posibilelor ingrediente ale emailurilor și ale altor materiale asemănătoare sticlei

Substanță	Conținut în %		Substanță	Conținut în %		Substanță	Conținut în %	
	Min.	Max.		Min.	Max.		Min.	Max.
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			

Speciile anorganice de sulf ca impurități cu un conținut total de până la 0,5 % pot fi neglijate.

II. La punctul 6.2.1, tabelul 5 se modifică după cum urmează:

Tabelul 2: Lista pozitivă a ingredientelor permise din ferită ceramică dură

Substanță	Conținut în %		Substanță	Conținut în %	
	Min.	Max.		Min.	Max.
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	WO ₃	0	0,1
Bi ₂ O ₃	0	0,4	ZnO	0	0,1

III. La punctul 7.3, tabelul 11 se modifică după cum urmează:

Tabelul 3: Criterii (PW) pentru diferite elemente

Element	Valoarea de referință pentru criteriu	Criteriu ca proporție din valoarea limită/orientare	Criteriu în µg/l
Aluminiu	TrinkwV	50 %	100
Antimoniu	TrinkwV	10 %	0,5
Bariu	UBA	10 %	70
Bismut	UBA		0,1
Plumb	TrinkwV	5 %	0,5
Bor	TrinkwV	10 %	100
Cadmiu	TrinkwV	5 %	0,15
Ceriu	UBA	50 %	20
Crom	TrinkwV	10 %	5
Hafniu	UBA		0,1
Cobalt	UBA	90 %	9
Cupru	TrinkwV	10 %	200
Lantan	UBA	90%	2.7
Mangan	TrinkwV	50 %	25
Molibden	OMS	10 %	7
Nichel	TrinkwV	10 %	2
Paladiu	UBA		0,1
Praseodim	UBA		0,1
Stronțiu	UBA	10 %	210
Titan	UBA	50 %	70
Tungsten	UBA		0,1
Ytriu	UBA	10%	3.5
Zirconiu	UBA	50 %	5,0

IV. La punctul 8.2.1, în a treia teză după prima teză se adaugă următorul text:

„2. a defini elementele care trebuie evaluate în apa de migrație și”

V. La punctul 8.3.3, tezele a zecea și a unsprezecea se modifică după cum urmează:

„Figura 2 prezintă o configurație de testare în care pâniile care conțin apa de migrare sunt presate pe plăcile de smalt. Cu toate acestea, sunt posibile și alte structuri pentru testare.”

VI. Nota de subsol 4 este actualizată:

„Eșantioanele de încercare sunt conforme cu eșantioanele în conformitate cu DIN 4753-3: 2017-08.”

VII. Punctul 8.3.4 este reformat:

„Anexa 1 prezintă apele de migrare din perioadele de migrare respective, care urmează să fie analizate pentru testarea apei reci. Anexa 2 desemnează apele de migrare pentru analiză pentru testarea apei calde și calde. Apele migratorii vor fi imediat acidificate cu HNO_3 concentrat pentru determinarea elementelor (nu pentru determinarea HAP) până la 2 % (v/v) aciditate.

Smalțuri/alte materiale asemănătoare sticlei

Se determină elemente de smalț/alte materiale asemănătoare sticlei cu un criteriu în conformitate cu tabelul 11. Ar trebui, de asemenea, să se determine conținutul de plumb și cadmiu al cantităților de apă de migrare analizate. Analiza se efectuează prin intermediul unei metode de măsurare adecvate, de exemplu ICP-MS în conformitate cu DIN EN ISO 17294-1.”

Sticlă borosilică

Se determină elementele de sticlă borosilică cu un criteriu în conformitate cu tabelul 11. Ar trebui, de asemenea, să se determine conținutul de plumb și cadmiu al cantităților de apă de migrare analizate. Analiza se efectuează prin intermediul unei metode de măsurare adecvate, de exemplu ICP-MS în conformitate cu DIN EN ISO 17294-1.”

Materiale ceramice

Se determină elementele materialului ceramic cu un criteriu în conformitate cu tabelul 11. Ar trebui, de asemenea, să se determine conținutul de plumb și cadmiu al cantităților de apă de migrare analizate. Analiza se efectuează prin intermediul unei metode de măsurare adecvate, de exemplu ICP-MS în conformitate cu DIN EN ISO 17294-1.”

Materiale ceramice fabricate din carbon

Pentru testarea materialelor ceramice care conțin carbon, HAP se determină în apele de migrare care urmează să fie analizate în conformitate cu tabelul 12.

Acoperiri cu oxid metalic mixt (MMO)

În cazul în care straturile mixte de oxid metalic sunt fabricate conform descrierii de la capitolul 6.3, nu sunt necesare teste de migrare.”

VIII. La punctul 8.3.5, la sfârșit se adaugă următorul text:

„NOTĂ:

Există o tendință de creștere a criteriilor măsurate dacă, de exemplu, sunt îndeplinite în același timp următoarele condiții:

- concentrația măsurată în perioada de migrare relevantă pentru evaluare este mai mare de 1/10 din restricția de migrare și
- concentrația măsurată în timpul perioadei de migrare relevante pentru evaluare s-a dublat semnificativ în comparație cu cea mai scăzută concentrație măsurată (mai mare decât incertitudinea de măsurare) și
- concentrația măsurată în perioada de migrare relevantă pentru evaluare este cea mai mare valoare măsurată a seriei de migrare.”