

VURDERINGSSGRUNDLAG

Vurderingsgrundlag for emaljer og keramiske materialer i kontakt med drikkevand (vurderingsgrundlag for emalje og keramik)^{1"2}

Bekendtgørelsen af 5. august 2019 om vurderingsgrundlaget for emaljer og keramiske materialer i kontakt med drikkevand (BA_{nz} AT 12.9.2019 B8), som senest ændret ved anden ændring af vurderingsgrundlaget for emaljer og keramiske materialer i kontakt med drikkevand af 17. oktober 2023 (BA_{nz} AT 24.10.2023 B5), ændres:

¹ Notificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv (EU) 2015/1535 af 9. september 2015 om en informationsprocedure med hensyn til tekniske forskrifter samt forskrifter for informationssamfundets tjenester (EUT L 241 af 17. september 2015, s. 1)."

² Notificeret under xxxx

Ændringer

Der skal foretages følgende ændringer:

I. I tabel 1 i punkt 6.1.1 foretages følgende ændringer:

Tabel 1: Positivliste over mulige ingredienser i emaljer og andre glaslignende materialer

Stof	Indhold i %		Stof	Indhold i %		Stof	Indhold i %	
	Min.	Maks.		Min.	Maks.		Min.	Maks.
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			

Uorganiske svovlforbindelser som urenheder med et samlet indhold på op til 0,5 % kan ignoreres.

II. I punkt 6.2.1, tabel 5, foretages følgende ændringer:

Tabel 2: Positivliste over tilladte ingredienser i hård ferritkeramik.

Stof	Indhold i %		Stof	Indhold i %	
	Min.	Maks.		Min.	Maks.
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. I punkt 7.3, tabel 11, foretages følgende ændringer:

Tabel 3: Prøveværdier (PW) for forskellige grundstoffer

Grundstof	Reference for prøveværdien	Andel af prøveværdien i forhold til grænseværdien/d en vejledende værdi	Prøveværdi i µg/l
Aluminium	TrinkwV	50 %	100
Antimon	TrinkwV	10 %	0,5
Barium	UBA	10 %	70
Bismuth	UBA		0,1
Bly	TrinkwV	5 %	0,5
Bor	TrinkwV	10 %	100
Kadmium	TrinkwV	5 %	0,15
Cerium	UBA	50 %	20
Chrom	TrinkwV	10 %	5
Hafnium	UBA		0,1
Kobolt	UBA	90 %	9
Kobber	TrinkwV	10 %	200
Lanthan	UBA	90%	2,7
Mangan	TrinkwV	50 %	25
Molybdæn	WHO	10 %	7
Nikkel	TrinkwV	10 %	2
Palladium	UBA		0,1
Praseodym	UBA		0,1
Strontium	UBA	10 %	210
Titan	UBA	50 %	70
Wolfram	UBA		0,1
Yttrium	UBA	10%	3,5
Zirkonium	UBA	50 %	5,0

IV. I punkt 8.2.1 indsættes følgende i tredje punktum efter første:

"2. definere de grundstoffer, der skal vurderes i migrationsvandet"

V. I punkt 8.3.3 ombyttes tiende og ellefte punktum som følger:

"Figur 2 viser en prøveopstilling, hvor tragte, der indeholder migrationsvandet, presses mod emaljepladerne. Det er dog også muligt med andre opstillinger til prøvning."

VI. Fodnote 4 ajourføres:

"Prøveemnerne er i overensstemmelse med prøverne i henhold til DIN 4753-3: 2017-08."

VII. Punkt 8.3.4 omarbejdes:

"Bilag 1 viser migrationsvand i de respektive migrationsperioder, som skal udtages til analyse med henblik på koldtvandsprøvning. I bilag 2 fastsættes migrationsvand, der skal analyseres i forbindelse med prøvning af varmt og hedt vand. Migrationsvandet skal straks forsyres med koncentreret HNO_3 til bestemmelse af grundstofferne (ikke til bestemmelse af PAH) til 2 % (v/v) syreindhold.

Emaljer/andre glaslignende materialer

Grundstoffer i emalje/andre glaslignende materialer med en prøveværdi i overensstemmelse med tabel 11 bestemmes. Bly- og kadmiumindholdet i de migrationsvandmængder, der analyseres, bør også bestemmes. Analysen udføres ved hjælp af en passende målemetode, f.eks. ICP-MS i overensstemmelse med DIN EN ISO 17294-1.

Borsilikatglas

Grundstoffer i borsilikatglas med en prøveværdi i overensstemmelse med tabel 11 bestemmes. Bly- og kadmiumindholdet i de migrationsvandmængder, der analyseres, bør også bestemmes. Analysen udføres ved hjælp af en passende målemetode, f.eks. ICP-MS i overensstemmelse med DIN EN ISO 17294-1.

Keramiske materialer

Grundstoffer i det keramiske materiale med en prøveværdi i overensstemmelse med tabel 11 bestemmes. Bly- og kadmiumindholdet i de migrationsvandmængder, der analyseres, bør også bestemmes. Analysen udføres ved hjælp af en passende målemetode, f.eks. ICP-MS i overensstemmelse med DIN EN ISO 17294-1.

Keramiske materialer fremstillet af kulstof

Med henblik på prøvning af kulstofholdige keramiske materialer bestemmes PAH'erne i de migrationsvande, der skal analyseres i overensstemmelse med tabel 12.

Belægninger af blandede oxider af metaller (mixed metal oxides — MMO)

Hvis belægningerne af blandede oxider af metaller fremstilles som beskrevet i kapitel 6.3, er migrationsprøvninger ikke nødvendige."

VIII. I punkt 8.3.5 tilføjes følgende i slutningen:

"BEMÆRKNING:

Der er en stigende tendens i de målte prøveværdier, hvis f.eks. følgende kriterier er opfyldt samtidig:

- den målte koncentration i den vurderingsrelevante migrationsperiode er over 1/10 af migrationsbegrænsningen
- den målte koncentration i den vurderingsrelevante migrationsperiode er blevet væsentligt fordoblet i forhold til den laveste målte koncentration (højere end måleusikkerheden)
- den målte koncentration i den vurderingsrelevante migrationsperiode er den højeste målte værdi i migrationsserien."