

Pro naše životní prostředí

Znění ze dne 21. března 2024 s ohledem na 3. změnu

ZÁKLAD PRO POSUZOVÁNÍ

Základ pro posuzování smaltů a keramických materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou (základ pro posuzování smaltů/keramiky)^{1,2}

Oznámení o základu pro posuzování smaltů a keramických materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou ze dne 5. srpna 2019 (BAnz AT 12.9.2019 B8), ve znění změny základu pro posuzování smaltů a keramických materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou ze dne 17. října 2023 (BAnz AT 25.8.2021 B5), se mění:

¹ Oznámeno podle směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1).“.

² Oznámeno podle xxxx

Změny

Je třeba provést tyto změny:

I. Tabulka 1 v bodě 6.1.1 se mění takto:

Tabulka 1: Pozitivní seznam možných složek smaltů a jiných materiálů podobných sklu

Látka	Obsah v %		Látka	Obsah v %		Látka	Obsah v %	
	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			

Anorganickou síru jako nečistotu s celkovým obsahem do 0,5 % lze zanedbat.

II. V bodě 6.2.1 se tabulka 5 mění takto:

Tabulka 2: Pozitivní seznam možných složek u keramiky z tvrdých feritů

Látka	Obsah v %		Látka	Obsah v %	
	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. V bodě 7.3 se tabulka 11 mění takto:

Tabulka 3: Zkušební hodnoty (ZK) pro různé prvky

Prvek	Odkaz na zkušební hodnotu	Zkušební hodnota v poměru k mezní/směrné hodnotě	Zkušební hodnota v µg/l
Hliník	TrinkwV	50 %	100
Antimon	TrinkwV	10 %	0,5
Baryum	UBA	10 %	70
Bismut	UBA		0,1
Olovo	TrinkwV	5 %	0,5
Bór	TrinkwV	10 %	100
Kadmium	TrinkwV	5 %	0,15
Cer	UBA	50 %	20
Chrom	TrinkwV	10 %	5
Hafnium	UBA		0,1
Kobalt	UBA	90 %	9
Měď	TrinkwV	10 %	200
Lanthan	UBA	90%	2,7
Mangan	TrinkwV	50 %	25
Molybden	Světová zdravotnická organizace	10 %	7
Nikl	TrinkwV	10 %	2
Palladium	UBA		0,1
Praseodymium	UBA		0,1
Stroncium*	UBA	10 %	210
Titan	UBA	50 %	70
Wolfрам	UBA		0,1
Yttrium	UBA	10%	3,5
Zirkon	UBA	50 %	5,0

IV. V bodě 8.2.1 se do třetí věty za první větu vkládá následující text:

„2) vymezit prvky, které mají být posouzeny v migrační vodě, a“

V. V bodě 8.3.3 se desátá a jedenáctá věta nahrazují takto:

„Obrázek 2 ukazuje zkušební sestavu, ve které jsou nálevky s migrační vodou přitlačeny na smaltované desky. Možné jsou však i jiné zkušební sestavy.“

VI. Poznámka pod čarou č. 4 se aktualizuje:

„Zkušební vzorky odpovídají vzorkům podle DIN 4753-3: 2017-08.“

VII. Bod 8.3.4 se přepracovává:

„Příloha 1 uvádí migrační vody příslušných migračních období, které mají být odebrány pro analýzy pro zkoušku studenou vodou. Příloha 2 specifikuje migrační vody, které mají být analyzovány pro zkoušku teplou a horkou vodou. Migrační vody musí být okamžitě okyseleny koncentrovaným HNO₃ pro stanovení prvků (nikoli pro stanovení PAU) na 2 % (v/v) kyselosti.

Smalty / jiné materiály podobné sklu

Stanoví se prvky smaltu/jiných skleněných materiálů se zkušební hodnotou podle tabulky 11. Rovněž by měl být stanoven obsah olova a kadmia v analyzovaných množstvích migrační vody. Analýza se provádí pomocí vhodné metody měření, např. ICP-MS podle normy DIN EN ISO 17294-1.

Borosilikátové sklo

Stanoví se prvky borosilikátového skla se zkušební hodnotou podle tabulky 11. Rovněž by měl být stanoven obsah olova a kadmia v analyzovaných množstvích migrační vody. Analýza se provádí pomocí vhodné metody měření, např. ICP-MS podle normy DIN EN ISO 17294-1.

Keramické materiály

Určí se prvky keramického materiálu se zkušební hodnotou podle tabulky 11. Rovněž by měl být stanoven obsah olova a kadmia v analyzovaných množstvích migrační vody. Analýza se provádí pomocí vhodné metody měření, např. ICP-MS podle normy DIN EN ISO 17294-1.

Keramické materiály vyrobené z uhlíku

Pro zkoušení keramických materiálů obsahujících uhlík se stanoví PAU v migračních vodách, které se analyzují v souladu s tabulkou 12.

Povlaky na oxidy kovů (MMO)

Jsou-li nátěry na bázi směsi oxidů kovů vyrobeny tak, jak je popsáno v kapitole 6.4, zkoušky migrace nejsou nutné.“

VIII. V bodě 8.3.5 se na konci doplňují nové položky, které znějí:

POZNÁMKA:

Naměřené zkušební hodnoty se zvyšují, pokud jsou současně splněny například následující podmínky:

- naměřená koncentrace v posuzovaném migračním období je vyšší než 1/10 migračního omezení a
- naměřená koncentrace během posuzovaného období migrace se výrazně zdvojnásobila ve srovnání s nejnižší naměřenou koncentrací (vyšší než nejistota měření); a
- naměřená koncentrace v posuzovaném migračním období je nejvyšší naměřená hodnota z migračních řad.“