



## L-Aġenzija Federali għall-Ambjent

### It-Tielet Emenda għall-avviż tal-baži ta' valutazzjoni għall-enamels u materjali taċ-ċeramika f'kuntatt mal-ilma tax-xorb<sup>1, 2</sup>

#### Tad-19 ta' Awwissu 2024

In-notifika tal-baži ta' valutazzjoni għall-enemel u l-materjali taċ-ċeramika f'kuntatt mal-ilma tax-xorb tal-5 ta' Awwissu 2019 (BANz AT 12.09.2019 B8), kif emendata l-aħħar bit-tieni emenda tal-baži ta' valutazzjoni għall-enemel u l-materjali taċ-ċeramika f'kuntatt mal-ilma tax-xorb tas-17 ta' Ottubru 2023 (BANz AT 24.10.2023 B5), hija emendata kif ġej:

#### I.

#### Emendi

##### 1. Fil-punt 6.1.1, it-Tabella 1 hija emendata kif ġej:

Tabella 1: Lista pożittiva ta' ingredjenti possibbli tal-enemel u materjali oħra simili għall-ħġieġ

Sustanza	Kontenut f' %		Sustanza	Kontenut f' %		Sustanza	Kontenut f' %	
	Minimu	Massimu		Minimu	Massimu		Minimu	Massimu
SiO <sub>2</sub>	25	100	K <sub>2</sub> O	0	10	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	5.0
Na <sub>2</sub> O	0	30	Li <sub>2</sub> O	0	10	SnO <sub>2</sub>	0	5.0
ZrO <sub>2</sub>	0	30	ZnO	0	10	SrO	0	5.0
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	20	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	5.0	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	3.0
TiO <sub>2</sub>	0	16	CoO	0	5.0	CuO	0	3.0
BaO	0	15	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	5.0	NiO	0	3.0
CeO <sub>2</sub>	0	15	MgO	0	5.0	Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	1.0
CaO	0	10	MnO <sub>2</sub>	0	5.0	HfO <sub>2</sub>	0	0.1
F	0	10	MoO <sub>3</sub>	0	5.0			

Speċi ta' kubrit inorganiku bhala impuritajiet b'kontenut totali sa 0.5 % jistgħu jiġu injorati. Il-klorur bhala impurità b'kontenut totali ta' sa 0.5 % jista' jiġi injorat.

##### 2. Fil-punt 6.2.1, it-Tabella 3 hija emendata kif ġej:

Tabella 3: Lista pożittiva ta' ingredjenti permessi ta' ċeramika ta' Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> u SiO<sub>2</sub>

Sustanza	Kontenut f' %		Sustanza	Kontenut f' %	
	Minimu	Massimu		Minimu	Massimu
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	99.99	TiO <sub>2</sub>	0	2.5
SiO <sub>2</sub>	0	92	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	2.0
CaO	0	8.0	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	2.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	4.0	SrO	0	0.5
MnO <sub>2</sub>	0	3.5	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	0.4
K <sub>2</sub> O	0	3.0	BaO	0	0.2
MgO	0	3.0	HfO <sub>2</sub>	0	0.1
Na <sub>2</sub> O	0	3.0	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	0.1
ZrO <sub>2</sub>	0	3.0			

<sup>1</sup> Innotifikata taht id-Direttiva (UE) 2015/1535 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tad-9 ta' Settembru 2015 li tistabbilixxi proċedura għall-ghoti ta' informazzjoni fil-qasam tar-regolamenti tekniċi u tar-regoli dwar is-servizzi tas-Socjetà tal-Informatika (GU L 241, 17 ta' Settembru 2015, p. 1).".

<sup>2</sup> Innotifikata taht 2024/0189/D



## 3. Fil-punt 6.2.1, it-Tabella 5 hija emendata kif ġej:

Tabella 5: Lista pożittiva ta' ingredjenti permessi ta' ċeramika iebsa tal-ferrit

Sustanza	Kontenut f' %		Sustanza	Kontenut f' %	
	Minimu	massimu		Minimu	
FeO/Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	80	95	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	0.2
BaO	0	12	CuO	0	0.1
SrO	0	12	Li <sub>2</sub> O	0	0.1
SiO <sub>2</sub>	0	5.0	MgO	0	0.1
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	3.0	Na <sub>2</sub> O	0	0.1
CaO	0	3.0	NiO	0	0.1
MnO	0	3.0	Pd	0	0.1
La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	2.0	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	0.1
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	1.0	TiO <sub>2</sub>	0	0.1
CoO	0	0.8	W <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	0.1
Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	0.4	ZnO	0	0.1

## 4. Fil-punt 6.2.1, it-Tabella 6 hija emendata kif ġej:

Tabella 6: Lista pożittiva ta' ingredjenti permessi ta' ċeramika tal-karbur tas-siliċju (SiC)

Sustanza	Kontenut f' %		Sustanza	Kontenut f' %	
	Minimu	massimu		Minimu	
SiC	78	100	Al	0	2.0
Si	0	22	Fe	0	0.2
ZrB <sub>2</sub>	0	11	Hf	0	0.2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	5.0	Ti	0	0.2
C	0	5.0	Ca	0	0.1
B	0	3.0	MgO	0	0.1
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	3.0	Na	0	0.1
SiO <sub>2</sub>	0	3.0	Ni	0	0.1
Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0	3.0			

## 5. Fil-punt 7.1, fit-Tabella 10, l-intestatura tar-raba' kolonna hija emendata kif ġej: "Rekwizit għar-rilaxx tal-elementi jew għall-komposti organiċi"

## 6. Fil-punt 7.3, it-Tabella 11 hija emendata kif ġej:

Tabella 11: Kriterji (PW) għal elementi differenti

Element	Valur ta' referenza għall-	Il-kriterju bħala proporzjon tal-valur tal-limitu/ta' gwida	Kriterju f'µg/l
Aluminju	TrinkwV	50 %	100
Antimonju	TrinkwV	10 %	0.5
Barju	UBA	10 %	70
Bismut	UBA		0.1
Ċomb	TrinkwV	5 %	0.5
Boron	TrinkwV	10 %	100
Kadmju	TrinkwV	5 %	0.15
Cer	UBA	50 %	20
Kromju	TrinkwV	10 %	5
Ħafnju	UBA		0.1
Kobalt	UBA	90 %	9
Ram	TrinkwV	10 %	200



Element	Valur ta' referenza għall-	Il-kriterju bħala proporzjon tal-valur tal-limitu/ta' gwida	Kriterju f'µg/l
Lantanju	UBA	90 %	2.7
Manganiż	TrinkwV	50 %	25
Molibdenu	WHO	10 %	7
Nikil	TrinkwV	10 %	2
Palladju	UBA		0.1
Praseodimju	UBA		0.1
Stronzju	UBA	10 %	210
Titanju	UBA	50 %	70
Tungstenu	UBA		0.1
Ittriju	UBA	10 %	3.5
Žirkonju	UBA	50 %	5.0

7. Fil-punt 8.2.1, it-tielet sentenza hija emendata kif ġej:

“L-għan tar-reviżjoni tal-kompożizzjoni huwa:

- il-verifika li l-enemel jew materjali oħra simili għall-ħġieġ fihom biss l-ingredjenti elenkati fit-Tabella 1 (ara l-punt 6.1); u
- li jiġu definiti l-elementi li għandhom jiġu vvalutati fl-ilma migratorji; u
- l-identifikazzjoni tal-prodott.”

8. In-nota 4 f'qiegħ il-paġna hija agġornata kif ġej:

“Il-kampjuni tat-test jikkonformaw mal-kampjuni skont id-DIN 4753-3: 2017-08.”

9. Fil-punt 8.3.3, l-għaxar u l-ħdax-il sentenza huma skambjati kif ġej:

“Il-Figura 2 turi struttura tat-test fejn il-lembuti li jkun fihom l-ilma tal-migrazzjoni jingħafsu mal-pjanċi tal-enamel. Madankollu, strutturi oħra huma wkoll possibbli għall-ittestjar.”

10. Il-punt 8.3.4 jiġi rriformulat kif ġej:

“L-Anness 1 juri l-ilmijiet migratorji tal-perijodi ta' migrazzjoni rispettivi, li għandhom jittieħdu għall-analiżi għall-ittestjar tal-ilma kiesaħ. L-Anness 2 għandu jinnomina l-ilmijiet migratorji għall-analiżi għall-ittestjar tal-ilma shun u jaħraq. L-ilmijiet ta' migrazzjoni għandhom jiġu aċidifikati immedjatament b'HNO<sub>3</sub> kkonċentrat għad-determinazzjoni tal-elementi (mhux għad-determinazzjoni tal-PAH) sa 2 % (v/v) aċidità.

Enamel/materjali oħrajn simili għall-ħġieġ

Għandhom jiġu ddeterminati l-elementi tal-enamel/materjali oħra simili tal-ħġieġ bi kriterju skont it-Tabella 11. Il-kontenut taċ-ċomb u l-kadmju tal-kwantitajiet tal-ilma migratorji li qed jiġu analizzati għandu jiġi ddeterminat ukoll. L-analiżi għandha ssir permezz ta' metodu ta' kejl xieraq, pereżempju ICP-MS skont DIN EN ISO 17294-1.

Ħġieġ tal-borosilikat

Għandhom jiġu ddeterminati l-elementi tal-ħġieġ tal-borosilikat bi kriterju skont it-Tabella 11. Il-kontenut taċ-ċomb u l-kadmju tal-kwantitajiet tal-ilma migratorji li qed jiġu analizzati għandu jiġi ddeterminat ukoll. L-analiżi għandha ssir permezz ta' metodu ta' kejl xieraq, pereżempju ICP-MS skont DIN EN ISO 17294-1.

Materjali taċ-ċeramika

Għandhom jiġu ddeterminati elementi tal-materjal taċ-ċeramika bi kriterju skont it-Tabella 11. Il-kontenut taċ-ċomb u l-kadmju tal-kwantitajiet tal-ilma migratorji li qed jiġu analizzati għandu jiġi ddeterminat ukoll. L-analiżi għandha ssir permezz ta' metodu ta' kejl xieraq, pereżempju ICP-MS skont DIN EN ISO 17294-1.

Materjali taċ-ċeramika magħmula mill-karbonju

Għall-ittestjar ta' materjali taċ-ċeramika li fihom il-karbonju, il-PAHs għandhom jiġu ddeterminati fl-ilmijiet migratorji li għandhom jiġu analizzati skont it-Tabella 12.

Kisjiet tal-ossidu tal-metall imħallat (MMO)

Jekk il-kisi ta' ossidu tal-metall imħallat jiġi manifatturat kif deskritt fil-punt 6.3, ma jkunux meħtieġa testijiet tal-migrazzjoni.”



11. Fil-punt 8.3.5, dan li ġej jżieded fl-aħħar:

“NOTA:

Hemm xejra li qed tiżdied fil-kriterji mkejla jekk, pereżempju, il-kundizzjonijiet li ġejjin jiġu ssodisfati fl-istess hin:

- il-koncentrazzjoni mkejla fil-perjodu ta' migrazzjoni rilevanti għall-valutazzjoni hija oghla minn 1/10 tar-restrizzjoni fuq il-migrazzjoni; u
- il-koncentrazzjoni mkejla matul il-perjodu ta' migrazzjoni rilevanti għall-valutazzjoni rduppjat b'mod sinifikanti meta mqabbla mal-inqas koncentrazzjoni mkejla (ogħla mill-incertezza tal-kejl); u
- il-koncentrazzjoni mkejla fil-perjodu ta' migrazzjoni rilevanti għall-valutazzjoni hija l-ogħla valur imkejjel tas-serje ta' migrazzjoni.”

II.

Dħul fis-seħh

Dawn l-emendi għandhom jidhlu fis-seħh l-għada tal-pubblikazzjoni fil-Gazzetta Federali.

Dessau-Roßlau, 19 ta' Awwissu 2024

L-Agenzija Federali għall-Ambjent

Fir-Rappreżentanza  
Prof. Dr. Lilian Busse