

Skirta mūsų aplinkai

2024 m. kovo 21 d. redakcija, kurioje atsižvelgiama į trečiąjį pakeitimą

VERTINIMO PAGRINDAS

Emalių ir keraminių medžiagų, kurios liečiasi su geriamuoju vandeniu, vertinimo gairės (Emalio ir keramikos vertinimo gairės)¹²

2019 m. rugpjūčio 5 d. emalio ir keraminių medžiagų, kurios liečiasi su geriamuoju vandeniu, vertinimo pagrindo (2019 09 12 BAnz AT B8) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2023 m. spalio 17 d. emalio ir keraminių medžiagų, kurios liečiasi su geriamuoju vandeniu, vertinimo pagrindo (2023 10 24 BAnz AT B5) antruoju pakeitimu, pranešimas iš dalies keičiamas taip:

¹ Pranešta pagal 2015 m. rugsėjo 9 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą (ES) 2015/1535, kuria nustatoma informacijos apie techninius reglamentus ir informacinės visuomenės paslaugų taisyklės teikimo tvarka (OL L 241, 2015 m. rugsėjo 17 d., p. 1).

² Pranešta pranešimu xxxx

Pakeitimai

Turi būti padaryti šie pakeitimai:

I. 6.1.1 punkto 1 lentelė iš dalies keičiama taip:

Lentelė 1: Teigiamas galimų emalio ir kitų į stiklą panašių medžiagų sudedamųjų dalių sąrašas

Medžiaga	Kiekis %		Medžiaga	Kiekis %		Medžiaga	Kiekis %	
	Ne mažiau kaip	Ne daugiau kaip		Ne mažiau kaip	Ne daugiau kaip		Ne mažiau kaip	Ne daugiau kaip
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			

Neorganinės sieros rūšys, kaip priemaišos, kurių bendras kiekis neviršija 0,5 %, gali būti nepaisomos.

II. 6.2.1 punkto 5 lentelė iš dalies keičiama taip:

Lentelė 2: Leistinių kietųjų feritų keraminių medžiagų sudedamųjų dalių teigiamas sąrašas

Medžiaga	Kiekis %		Medžiaga	Kiekis %	
	Ne mažiau kaip	Ne daugiau kaip		Ne mažiau kaip	Ne daugiau kaip
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. 7.3 punkto 11 lentelė iš dalies keičiama taip:**Lentelė 3: Skirtingiems elementams taikomi kriterijai (PW)**

Elementas	Kriterijaus pamatinė vertė	Kriterijus kaip ribinės ir (arba) orientacinės vertės dalis	Kriterijus, išreikštas µg/l
Aliuminis	Geriamojo vandens direktyva	50 %	100
Stibis	Geriamojo vandens direktyva	10 %	0,5
Baris	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	10 %	70
Bismutas	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra		0,1
Švinas	Geriamojo vandens direktyva	5 %	0,5
Boras	Geriamojo vandens direktyva	10 %	100
Kadmis	Geriamojo vandens direktyva	5 %	0,15
Ceris	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	50 %	20
Chromas	Geriamojo vandens direktyva	10 %	5
Hafnis	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra		0,1
Kobaltas	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	90 %	9
Varis	Geriamojo vandens direktyva	10 %	200
Lantanas	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	90%	2,7
Manganas	Geriamojo vandens direktyva	50 %	25
Molibdenas	PSO	10 %	7
Nikelis	Geriamojo vandens direktyva	10 %	2
Paladis	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra		0,1
Prazeodimis	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra		0,1
Stroncis	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	10 %	210
Titanas	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	50 %	70
Volframas	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra		0,1
Itris	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	10%	3,5
Cirkonis	Federalinė aplinkos apsaugos agentūra	50 %	5,0

IV. 8.2.1 punkto trečiame sakinyje po pirmosios dalies įterpiama:

„2) elementams, kurie turėtų būti vertinami išsiskyrimo vandenyje, ir“

V. 8.3.3 punkto dešimtas ir vienuoliktas sakiniai pakeičiami taip:

„2 pav. parodyta bandymo schema, kai piltuvėliai, kuriuose yra išsiskyrimo vandens, prispaudžiami prie emalio plokštelių. Tačiau bandymus galima atlikti ir su kitomis struktūromis.“

VI. Atnaujinama 4 išnaša:

„Bandiniai atitinka pavyzdžius pagal DIN 4753-3: 2017-08.“

VII. 8.3.4 punktas išdėstomas nauja redakcija:

„1 priede nurodyti atitinkamų išsiskyrimo laikotarpių išsiskyrimo vandenys, kurie turi būti imami analizei šalto vandens bandymams atlikti. 2 priede nurodyti išsiskyrimo vandenys, kurie turi būti imami analizei šilto ir karšto vandens bandymams atlikti. Išsiskyrimo vandenys nedelsiant parūgštinami koncentruotu HNO₃, skirtu elementams iki 2 % (v/V) rūgštingumo nustatyti (ne PAA nustatymui).

Emalis ir (arba) kitos į stiklą panašios medžiagos

Nustatomi emalio ir (arba) kitų į stiklą panašių medžiagų elementai, kuriems taikomas 11 lentelėje nurodytas kriterijus. Taip pat turėtų būti nustatytas švino ir kadmio kiekis analizuojamame išsiskyrimo vandenyje. Analizė atliekama taikant tinkamą matavimo metodą, pvz., ICP-MS pagal DIN EN ISO 17294-1.“

Borosilikatinis stiklas

Nustatomi borosilikatinio stiklo elementai, kuriems taikomas 11 lentelėje nurodytas kriterijus. Taip pat turėtų būti nustatytas švino ir kadmio kiekis analizuojamame išsiskyrimo vandenyje. Analizė atliekama taikant tinkamą matavimo metodą, pvz., ICP-MS pagal DIN EN ISO 17294-1.“

Keraminės medžiagos

Nustatomi keraminės medžiagos elementai, kuriems taikomas 11 lentelėje nurodytas kriterijus. Taip pat turėtų būti nustatytas švino ir kadmio kiekis analizuojamame išsiskyrimo vandenyje. Analizė atliekama taikant tinkamą matavimo metodą, pvz., ICP-MS pagal DIN EN ISO 17294-1.“

Keraminės medžiagos, pagamintos iš anglies

Atliekant anglies turinčių keraminių medžiagų bandymus išsiskyrimo vandenyje nustatomi PAA, kurie turi būti analizuojami pagal 12 lentelę.

Mišraus metalo oksido (MMO) dangos

Jei mišraus metalų oksido dangos gaminamos kaip aprašyta 6.3 poskyryje, išsiskyrimo bandymai nėra būtini.“

VIII. 8.3.5 punkto pabaigoje įrašoma:

„PASTABA.

Matuojami kriterijai turi tendenciją didėti, jei, pavyzdžiui, tuo pačiu metu įvykdomos šios sąlygos:

- išmatuota koncentracija su vertinimu susijusiu išsiskyrimo laikotarpiu viršija 1/10 išsiskyrimo apribojimo ir
- per su vertinimu susijusį išsiskyrimo laikotarpį išmatuota koncentracija gerokai padvigubėjo, palyginti su mažiausia išmatuota koncentracija (didesnė nei matavimo neapibrėžtis) ir
- išmatuota koncentracija su vertinimu susijusiu išsiskyrimo laikotarpiu yra didžiausia išmatuota išsiskyrimo serijos vertė.“