|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pranešimas**  Paskelbta 2024 m. rugsėjo 2 d., antradienį, BAnz AT 02.09.2024 B4  Puslapis 1 iš 4 |

**Federalinis leidinys**

Paskelbė  
Federalinė teisingumo ministerija

[**www.bundesanzelger.de**](http://www.bundesanzelger.de)

**Federalinė aplinkos apsaugos agentūra**

**Emalio ir keraminių medžiagų, kurios liečiasi su geriamuoju vandeniu, vertinimo pagrindo pranešimo trečiasis pakeitimas1, 2**

**2024 m. rugpjūčio 19 d.**

2019 m. rugpjūčio 5 d. emalio ir keraminių medžiagų, kurios liečiasi su geriamuoju vandeniu, vertinimo pagrindo (BAnz AT 12.09.2019 B8) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2023 m. spalio 17 d. emalio ir keraminių medžiagų, kurios liečiasi su geriamuoju vandeniu, vertinimo pagrindo (BAnz AT 24.10.2023 B5) antruoju pakeitimu, pranešimas iš dalies keičiamas taip:

I.

Pakeitimai

1. 6.1.1 punkto 1 lentelė iš dalies keičiama taip:

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | | Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | | Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | |
| SiO2 | 25 | 100 | K2O | 0 | 10 | P2O5 | 0 | 5,0 |
| Na2O | 0 | 30 | Li2O | 0 | 10 | SnO2 | 0 | 5,0 |
| ZrO2 | 0 | 30 | ZnO | 0 | 10 | SrO | 0 | 5,0 |
| B2O3 | 0 | 20 | Al2O3 | 0 | 5,0 | Cr2O3 | 0 | 3,0 |
| TiO2 | 0 | 16 | CoO | 0 | 5,0 | CuO | 0 | 3,0 |
| BaO | 0 | 15 | Fe2O3 | 0 | 5,0 | NiO | 0 | 3,0 |
| CeO2 | 0 | 15 | MgO | 0 | 5,0 | Sb2O3 | 0 | 1,0 |
| CaO | 0 | 10 | MnO2 | 0 | 5,0 | HfO2 | 0 | 0,1 |
| F | 0 | 10 | MoO3 | 0 | 5,0 |  |  |  |

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

1. 6.2.1 punkto 3 lentelė iš dalies keičiama taip:

3 lentelė Leistinų Al2O3 ir SiO2 keraminių medžiagų sudedamųjų dalių teigiamas sąrašas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | | Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | |
| Al2O3 | 0 | 99,99 | TiO2 | 0 | 2,5 |
| SiO2 | 0 | 92 | B2O3 | 0 | 2,0 |
| CaO | 0 | 8,0 | Cr2O3 | 0 | 2,0 |
| Fe2O3 | 0 | 4,0 | SrO | 0 | 0,5 |
| MnO2 | 0 | 3,5 | Y2O3 | 0 | 0,4 |
| K2O | 0 | 3,0 | BaO | 0 | 0,2 |
| MgO | 0 | 3,0 | HfO2 | 0 | 0,1 |
| Na2O | 0 | 3,0 | P2O5 | 0 | 0,1 |
| ZrO2 | 0 | 3,0 |  |  |  |

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 taisykles teikimo tvarka (OL L 241, 2015 m. rugsėjo 17 d., p. 1).

2 Pranešimas 2024/0189/D

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pranešimas**  Paskelbta 2024 m. rugsėjo 2 d., antradienį, BAnz AT 02.09.2024 B4  Puslapis 2 iš 4 |

**Federalinis leidinys**

Paskelbė  
Federalinė teisingumo ministerija

[**www.bundesanzelger.de**](http://www.bundesanzelger.de)

1. 6.2.1 punkto 5 lentelė iš dalies keičiama taip:

5 lentelė Leistinų kietųjų feritų keraminių medžiagų sudedamųjų dalių teigiamas sąrašas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | | Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | |
| FeO/Fe2O3 | 80 | 95 | Cr2O3 | 0 | 0,2 |
| BaO | 0 | 12 | CuO | 0 | 0,1 |
| SrO | 0 | 12 | Li2O | 0 | 0,1 |
| SiO2 | 0 | 5,0 | MgO | 0 | 0,1 |
| Al2O3 | 0 | 3,0 | Na2O | 0 | 0,1 |
| CaO | 0 | 3,0 | NiO | 0 | 0,1 |
| MnO | 0 | 3,0 | Pd | 0 | 0,1 |
| La2O3 | 0 | 2,0 | P2O5 | 0 | 0,1 |
| B2O3 | 0 | 1,0 | TiO2 | 0 | 0,1 |
| CoO | 0 | 0,8 | WoO3 | 0 | 0,1 |
| Bi2O3 | 0 | 0,4 | ZnO | 0 | 0,1 |

1. 6.2.1 punkto 6 lentelė iš dalies keičiama taip:

6 lentelė Leistinų silicio karbido (SiC) keraminių medžiagų sudedamųjų dalių teigiamas sąrašas

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | | Medžiaga | Kiekis %  Mažiausias didžiausias | |
| SiC | 78 | 100 | Al | 0 | 2,0 |
| Si | 0 | 22 | Fe | 0 | 0,2 |
| ZrB2 | 0 | 11 | Hf | 0 | 0,2 |
| Al2O3 | 0 | 5,0 | Ti | 0 | 0,2 |
| C | 0 | 5,0 | Ca | 0 | 0,1 |
| B | 0 | 3,0 | MgO | 0 | 0,1 |
| Fe2O3 | 0 | 3,0 | Na | 0 | 0,1 |
| SiO2 | 0 | 3,0 | Ni | 0 | 0,1 |
| Y2O3 | 0 | 3,0 |  |  |  |

1. 7.1 punkto 10 lentelės ketvirtos skilties antraštė iš dalies keičiama taip: „Reikalavimas dėl elemento išsiskyrimo arba organinių junginių“
2. 7.3 punkto 11 lentelė išdėstoma nauja redakcija:   
   11 lentelė 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 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pranešimas**  Paskelbta 2024 m. rugsėjo 2 d., antradienį, BAnz AT 02.09.2024 B4  Puslapis 3 iš 4 |

**Federalinis leidinys**

Paskelbė  
Federalinė teisingumo ministerija

[**www.bundesanzelger.de**](http://www.bundesanzelger.de)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Elementas | Kriterijaus pamatinė vertė | Kriterijus kaip ribinės ir (arba) orientacinės vertės dalis | Kriterijus, išreikštas µg/l |
| 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 |

7. 8.2.1 punkto trečias sakinys iš dalies keičiamas taip:   
„Sudėties patikra skirta:

1. patikrinti, ar emaliuose ar kitose į stiklą panašiose medžiagose yra tik 1 lentelėje išvardytų sudedamųjų dalių (žr. 6.1 punktą); ir
2. apibrėžti elementus, kurie turėtų būti vertinami išsiskyrimo vandenyje; ir
3. nustatyti produktą.“

8. 4 išnaša atnaujinama taip:

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

9. 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.“

10. 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 punkte, išsiskyrimo bandymai nėra būtini.“

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Pranešimas**  Paskelbta 2024 m. rugsėjo 2 d., antradienį, BAnz AT 02.09.2024 B4  4 psl. iš 4 |

**Federalinis leidinys**

Paskelbė  
Federalinė teisingumo ministerija

[**www.bundesanzelger.de**](http://www.bundesanzelger.de)

11. 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

– išmatuota koncentracija su vertinimu susijusiu išsiskyrimo laikotarpiu 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.“

II.

Įsigaliojimas

Šie pakeitimai įsigalioja kitą dieną po jų paskelbimo Federaliniame oficialiajame leidinyje.

Desau-Roslau, 2024 m. rugpjūčio 19 d.

Federalinė aplinkos apsaugos agentūra

Atstovaujamas

Prof. dr. Lilian Busse