|  |  |
| --- | --- |
|  | **Известие**  Публикувано на понеделник, 2 септември BAnz 2024 г. AT 02.09.2024 B4  Страница 1 от 4 |

**Федерален вестник**

Публикувано от  
Федералното министерство на правосъдието

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

**Федерална агенция по околна среда**

**Трето изменение  
към насоки за оценка на емайлови покрития и керамични материали в контакт с питейна вода1, 2**

**от 19 август 2024 г.**

Известието на основата за оценка на емайлови покрития и керамични материали в контакт с питейна вода от 5 август 2019 г. (BAnz AT 12.09.2019 B8) и последно изменена с второто изменение на основата за оценка на емайли и керамични материали в контакт с питейна вода от 17 октомври 2023 г. (BAnz AT 25.8.2023 B5), се изменя както следва:

I.

Изменения

1. В точка 6.1.1 таблица 1 се изменя, както следва:

Таблица 1: Положителен списък на възможните съставки на емайли и други подобни на стъкло материали

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | | Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | | Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | |
| 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 |  |  |  |

Неорганичните видове сяра като примеси с общо съдържание до 0,5 % могат да бъдат пренебрегнати. Хлорид като примес с общо съдържание до 0,5 % може да бъде пренебрегнат.

1. Таблица 3 в точка 6.2.1 се изменя, както следва:

Таблица 3: Положителен списък на разрешените съставки на керамиката Al2O3 и SiO2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | | Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | |
| 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 Нотифицирано по Директива (ЕС) 2015/1535 на Европейския парламент и на Съвета от 9 септември 2015 г. за определяне на процедура за предоставяне на информация в областта на техническите регламенти и правилата за услугите на информационното общество (ОВ L 241, 17 септември 2015 г., стр. 1).“.

2 Нотифицирано под номер 2024/0189/D

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Известие**  Публикувано на понеделник, 2 септември BAnz 2024 г. AT 02.09.2024 B4  Страница 2 от 4 |

**Федерален вестник**

Публикувано от  
Федералното министерство на правосъдието

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

1. В точка 6.2.1 таблица 5 се изменя, както следва:

Таблица 5: Положителен списък на разрешените съставки на твърдата феритна керамика

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | | Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | |
| 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. Таблица 6 в точка 6.2.1 се изменя, както следва:

Таблица 6: Положителен списък на разрешените съставки на керамиката със силициев карбид (SiC)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | | Вещество | Съдържание в %  Минимална Максимална стойност | |
| 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. В точка 7.1 в таблица 10 заглавието на четвъртата колона се изменя, както следва: „Изискване за освобождаване на елементи или органични съединения“
2. Таблица 11 в точка 7.3 се преформулира, както следва:   
   Таблица 11: Критерии (PW) за различни елементи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Елемент | Референтна стойност за критерия | Критерий като дял от граничната/указателната стойност | Критерий в µg/l |
| Алуминий | TrinkwV | 50 % | 100 |
| Антимон | TrinkwV | 10 % | 0,5 |
| Барий | UBA | 10 % | 70 |
| Бисмут | UBA |  | 0,1 |
| Олово | TrinkwV | 5 % | 0,5 |
| Бор | TrinkwV | 10 % | 100 |
| Кадмий | TrinkwV | 5 % | 0,15 |
| Церий | UBA | 50 % | 20 |
| Хром | TrinkwV | 10 % | 5 |
| Хафний | UBA |  | 0,1 |
| Кобалт | UBA | 90 % | 9 |
| Мед | TrinkwV | 10 % | 200 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Федерален вестник**  Публикувано от Федералното министерство на правосъдието  [**www.bundesanzelger.de**](http://www.bundesanzelger.de) | **Известие**  Публикувано на понеделник, 2 септември BAnz 2024 г. AT 02.09.2024 B4  Страница 3 от 4 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Елемент | Референтна стойност за критерия | Критерий като дял от граничната/указателната стойност | Критерий в µg/l |
| Лантан | UBA | 90 % | 2,7 |
| Манган | TrinkwV | 50 % | 25 |
| Молибден | WHO | 10 % | 7 |
| Никел | TrinkwV | 10 % | 2 |
| Паладий | UBA |  | 0,1 |
| Празеодим | UBA |  | 0,1 |
| Стронций | UBA | 10 % | 210 |
| Титан | UBA | 50 % | 70 |
| Волфрам | UBA |  | 0,1 |
| Итрий | UBA | 10 % | 3,5 |
| Цирконий | UBA | 50 % | 5,0 |

7. В точка 8.2.1, третото изречение се изменя, както следва:   
„Целта на прегледа на състава е да се:

1. провери дали емайлите/другите подобни на стъкло материали съдържат само съставките, изброени в таблица 1 (вж. точка 6.1); и
2. определят елементите, които следва да бъдат оценени в миграционните води, и
3. идентифицира продуктът.“

8. Бележка под линия 4 се актуализира, както следва:

„Изпитвателните образци съответстват на образците съгласно DIN 4753—3: 2017-08.“

9. Десетото и единадесетото изречение на точка 8.3.3 се разменят, както следва:

„Фигура 2 показва изпитвателна постановка, при която фунии, съдържащи миграционна вода, се притискат към плочите на емайла. Възможни са обаче и други структури за изпитване.“

10. Точка 8.3.4 се преформулира, както следва:

„Приложение 1 показва миграционните води за съответните миграционни периоди, които трябва да се вземат за анализ за изпитване на студена вода. В приложение 2 се определят миграционните води за анализ за изпитване на топла и гореща вода. Миграционните води трябва незабавно да бъдат подкиселени с концентриран HNO3 за определяне на елементите (не за определяне на ПАВ) до 2 % (v/v) киселинност.

Емайли/други подобни на стъкло материали

Определят се елементи от емайл/други подобни на стъкло материали с критерий в съответствие с таблица 11. Следва също да се определи съдържанието на олово и кадмий в изследваните количества на миграционните води. Анализът се извършва посредством подходящ метод за измерване, например ICP-MS в съответствие с DIN EN ISO 17294-1.

Боросиликатно стъкло

Определят се елементи от боросиликатно стъкло с критерий в съответствие с таблица 11. Следва също да се определи съдържанието на олово и кадмий в изследваните количества на миграционните води. Анализът се извършва посредством подходящ метод за измерване, например ICP-MS в съответствие с DIN EN ISO 17294-1.

Керамични материали

Определят се елементите на керамичния материал с критерий в съответствие с таблица 11. Следва също да се определи съдържанието на олово и кадмий в изследваните количества на миграционните води. Анализът се извършва посредством подходящ метод за измерване, например ICP-MS в съответствие с DIN EN ISO 17294-1.

Керамични материали, изработени от въглерод

За изпитването на съдържащи въглерод керамични материали, ПАВ се определят в миграционните води, които се анализират в съответствие с таблица 12.

Покрития със смесен метален оксид (СМО)

Ако покритията от смесения метален оксид са произведени, както е описано в точка 6.3, не са необходими изпитвания за миграция.“

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Известие**  Публикувано на понеделник, 2 септември BAnz 2024 г. AT 02.09.2024 B4  Страница 4 от 4 |

**Федерален вестник**

Публикувано от  
Федералното министерство на правосъдието

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

11. В края на точка 8.3.5 се добавя следното:   
„БЕЛЕЖКА:

Наблюдава се тенденция към увеличаване на измерените критерии, ако например са изпълнени едновременно следните условия:

- измерената концентрация в свързания с оценката миграционен период е над 1/10 от ограничението на миграцията; и

- измерената концентрация по време на съответния за оценката период на миграция значително се е удвоила в сравнение с най-ниската измерена концентрация (по-висока от неопределеността на измерването); и

- измерената концентрация в съответния за оценката период на миграция е най-високата измерена стойност от серията на миграция.“

II.

Влизане в сила

Тези изменения влизат в сила в деня след обнародването им във Федералния вестник.

Dessau-Roßlau, 19 август 2024 г.

Федерална агенция по околна среда

В представителството

Проф. д-р Lilian Busse