

ОСНОВА ЗА ОЦЕНКА

Насоки за оценка на емайли и керамични материали в контакт с питейна вода (Насоки за оценка на емайл и керамика)^{1,2}

Обявяването на основата за оценка на емайли и керамични материали в контакт с питейна вода от 5 август 2019 г. (BAnz AT 12.9.2019 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:

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 xxxx

Изменения

Следва да се внесат следните изменения:

I. Таблица 1 в точка 6.1.1 се изменя, както следва:

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

Вещество	Съдържани е в %		Вещество	Съдържани е в %		Вещество	Съдържани е в %	
	Мин.	Макс.		Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
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			

Неорганичните видове сяр като примеси с общо съдържание до 0,5 % могат да бъдат пренебрегнати.

II. Таблица 5 в точка 6.2.1 се изменя, както следва:

Таблица 2: Положителен списък на разрешените съставки на твърдата феритна керамика

Вещество	Съдържани е в %		Вещество	Съдържани е в %	
	Мин.	Макс.		Мин.	Макс.
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. Таблица 11 в точка 7.3 се изменя, както следва:

Таблица 3: 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
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

IV. След първото изречение на точка 8.2.1 се добавя следното:

„2) определят елементите, които следва да бъдат оценени в миграционните води, и“

V. 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.“

VI. Бележка под линия 4 се актуализира:

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

VII. Точка 8.3.4 се преработва:

„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 HNO_3 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, напр. 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, напр. 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, напр. 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 глава 6.3, не са необходими изпитвания за миграция.“

VIII. 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.“