



Spolková agentura pro životní prostředí

Čtvrtá změna oznámení o základu pro posouzení pro smalty a keramické materiály přicházející do styku s pitnou vodou^{1, 2}

ze dne 27. října 2025

Oznámení o základu pro posuzování smaltů a keramických materiálů přicházejících do styku s pitnou vodou (základ pro posuzování smaltů/keramiky) ze dne 5. srpna 2019 (Spolkový věstník AT 12/09/2019 B8), naposledy pozměněné třetím změnou základu pro posouzení pro smalty a keramické materiály přicházející do styku s pitnou vodou ze dne 19. srpna 2024 (Spolkový věstník AT 02/09/2024 B4), se mění takto:

I.

Úpravy a změny

1. V bodě 6.2.1 se maximální obsah oxidu barnatého 12 % v tabulce 5 nahrazuje hodnotou 16 %:

Látka	Obsah v %	
	Min.	Max.
„BaO	0	16“

2. V bodě 6 se vkládá nový bod 6.3 „Povlaky“. Stávající bod 6.3 se nahrazuje bodem 6.3.1 a vkládá se nový bod „6.3.2 Zirkoniové povlaky“:

„6.3 Povlaky

6.3.1 Povlaky ze směsi oxidů kovu (MMO)

Titanové anody s vnějším proudem pro katodickou ochranu vnitřku zásobníků teplé pitné vody z emailované nízkolegované oceli nebo nerezové oceli a titanové anody s vnějším proudem pro katodickou ochranu filtračních nádob při úpravě pitné vody z nelegované oceli (mimo instalace pitné vody s trvalým průtokem) nebo nízkolegované oceli mohou být pokryty povlaky ze směsi kovových oxidů z oxidu iridia (IrO_2) a oxidu tantalu (Ta_2O_5) v hmotnostním poměru mezi

50%: 50 % a 85 %: 15% (hmot.).

Povlak titanových anod zahrnuje tyto výrobní kroky:

Povrch titanu se odmašťuje, aby se odstranily nečistoty a upravila drsnost povrchu, mokřím leptáním (např. kyselinou chlorovodíkovou) a/nebo pískem. Po následném opláchnutí a sušení se nanáší vodný nebo alkoholový roztok solí tantalu a iridia (např. H_2IrCl_6 a TaCl_5), například rozprašováním nebo ponořením. Poté se suší při teplotě přibližně 100 °C. Titanové substráty se poté kalcinují při teplotě přibližně 500 °C, přičemž se tvoří oxidy iridia a tantalu a organické sloučeniny se odpařují. Kroky nanášení povlaku (aplikace solí, sušení a kalcinace) se opakuje až do dosažení maximální tloušťky vrstvy 20 µm.

Pokud jsou výrobky zpracovávány výše popsáním způsobem, není nutné provádět zkoušku podle bodu 8.

6.3.2 Povlaky z oxidu zirkoničitého

Kovové materiály mohou být potaženy oxidem zirkoničitým pomocí fyzikální depozice z plynné fáze (PVD). Povlak lze klasifikovat jako keramický povlak. Složení povlaku musí odpovídat tabulce 4 a je nutné provést zkoušku výrobků nebo součástí podle bodu 8.“

3. V bodě 7.2 se šestá věta nahrazuje touto větou:

„Borosilikátové sklo může obsahovat buďto pouze složky uvedené v tabulce 2 nebo alternativně složky uvedené v tabulce 1.“

¹ Oznámeno v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/1535 ze dne 9. září 2015 o postupu při poskytování informací v oblasti technických předpisů a předpisů pro služby informační společnosti (Úř. věst. L 241, 17.9.2015, s. 1).

² Oznámeno pod číslem 2025/0325/DE.



4. Do bodu 7.2 se vkládá nový odstavec:

Povlaky z oxidu zirkoničitého mohou obsahovat pouze složky uvedené v tabulce 4. Uvedené obsahy jsou závazné, ale mohou být na žádost změněny. Olovo a kadmium smí být obsaženy pouze v malých, technicky nevyhnutelných, ale ne záměrně přidávaných množstvích jako doprovodné látky. Obsah olova a kadmia musí být v každém případě nižší než 0,02 % (m/m) a musí být uveden ve složení.“

5. Do bodu 8.2 se vkládá nový bod 8.2.6:

„8.2.6 Povlaky z oxidu zirkoničitého

Je třeba provést analýzu složení součásti nebo zkušební vzorku. Analýza složení slouží:

1. ke kontrole požadavku, aby složení povlaku odpovídalo příslušnému pozitivnímu seznamu (viz tabulka 4),
2. ke stanovení prvků, které mají být určeny v migrační vodě, a
3. k identifikaci produktu.“

6. Do bodu 8.3.4 se vkládá nový odstavec:

„Povlaky z oxidu zirkoničitého

Je třeba stanovit prvky povlaku, pro které je uvedena zkušební hodnota podle tabulky 11. Dále je třeba stanovit obsah olova a kadmia v migračních vodách, které mají být analyzovány. Analýza se provádí vhodnou metodou měření, například ICP-MS podle normy DIN EN ISO 17294-1.“

II.

Vstup v platnost

Tato 4. změna vstupuje v platnost dnem následujícím po zveřejnění ve Spolkovém věstníku.

V Dessau-Roßlau, dne 27. října 2025

Spolková agentura pro životní prostředí

Na základě pověření
Dr. Bettina Rechenberg