

A 2025.xx.xx-i 4. módosítás TERVEZETE

ÉRTÉKELÉSI ALAP

Az ivóvízzel érintkező zománcok és kerámiaanyagok értékelési alapelvei (a zománc és kerámia értékelési alapelvei)^{1,2}

¹ Ez a dokumentum a műszaki szabályokkal és az információs társadalom szolgáltatásaira vonatkozó szabályokkal kapcsolatos információszolgáltatási eljárás megállapításáról szóló, 2015. szeptember 9-i (EU) 2015/1535 számú európai parlamenti és tanácsi irányelvben (HL L 241., 2015.9.17., 1. o.) foglaltak szerint bejelentés tárgyát képezte.

² A bejelentés 2025/xxx/D számon történt.

Módosítások

A következő módosításokra kerül sor:

I. Az 1. pont végén a szöveg a következő mondattal egészül ki:

A Szövetségi Környezetvédelmi Ügynökség 2032. december 31-ig visszavonja ezeket az értékelési kritériumokat.

II. A 6.2.1. pont alatti 5. táblázatban a maximális bárium-oxid-tartalom 12%-ról 16%-ra emelkedik:

Anyag	Tartalom %-ban	
	Min.	Max.
BaO	0	16

III. A 6. pont a „Bevonatok” című új 6.3. fejezettel egészül ki. Ez most 6.3-ról 6.3.1-re változik, és a szöveg egy új, „6.3.2. Cirkóniumbevonatok” bejegyzéssel egészül ki:

6.3 Bevonatok

6.3.1 Vegyes fém-oxid (MMO) bevonatok

A zománcozott, gyengén ötvözött acélból vagy rozsdamentes acélból készült tárolós ivóvíz-melegítők tartályának belső katódos védelmét szolgáló külső áramforrásos titán anódok, valamint az ivóvízkezelésben használt, ötvöztelen acélból (az állandó átfolyású ivóvízellátó berendezésen kívül) vagy gyengén ötvözött acélból készült szűrőtartályok katódos védelmét szolgáló külső áramforrásos titán anódok bevonhatók irídium-oxidból (IrO_2) és tantál-oxidból (Ta_2O_5) álló vegyesfémoxid-bevonattal 50 %: 50% és 85%: 15% (m/m) közötti tömegarányban.

A titán anódok bevonatának felvitele a következő gyártási lépésekből áll:

A titán felületét nedves kémiai maratással (pl. sósavval) és/vagy homokfúvással zsírtalanítják a szennyeződések eltávolítása és a felületi érdesség beállítása érdekében. Öblítés és szárítás után a tantál és az irídium sóinak vizes vagy alkoholos oldatát (pl. H_2IrCl_6 és TaCl_5) kell felvinni permetezéssel vagy merítéssel. Majd szárítás következik kb. 100°C-on. Ezt követően a titánszubsztrátokat kalcinálják kb. 500°C-on, melynek során az irídium- és a tantál-oxidok képződnek, és szerves vegyületek párolognak el. Ezeket a lépéseket (sók alkalmazása, szárítás és kalcinálás) a 20 μm maximális rétegvastagság eléréséig kell ismételni.

Ha az ismertetett termékeket a fent leírtak szerint gyártják, akkor a termékeket nem szükséges a *Error: Reference source not found.* fejezetnek megfelelően ellenőrizni.

6.3.2 Cirkónium-oxid bevonatok

A fémes anyagok bevonhatók cirkónium-oxiddal fizikai gőzfázisú leválasztás segítségével (PVD-eljárás). A bevonat kerámiabevonatként értékelhető. A bevonat összetételének meg kell felelnie a 4. táblázatban foglaltaknak, és szükség van a termékek vagy összetevők 8. fejezet szerinti vizsgálatára.

IV. A 7.2. pontban a hatodik mondat helyébe a következő mondat lép:

A boroszilikát üveg csak a 2. táblázatban felsorolt összetevőket, vagy alternatívaként az 1. táblázatban felsorolt összetevőket tartalmazhatja.

V. A 7.2. pont a következő új bekezdéssel egészül ki:

A cirkónium-oxid bevonatok csak a Error: Reference source not found. táblázatban felsorolt összetevőket tartalmazhatják. A megadott tartalom kötelező, de kérésre módosítható. Az ólom és a kadmium csak kis mennyiségben lehet jelen, technikailag elkerülhetetlen és szándékosan nem hozzáadott segédanyagként. Az ólom- és kadmiumtartalom egyenként legfeljebb 0,02% (m/m) lehet, és az összetételben fel kell tüntetni.

VI. A 8.2. pont a következő új 8.2.6. ponttal egészül ki:

8.2.6 Cirkónium-oxid bevonatok

El kell végezni az összetevők vagy a minta összetételének elemzését. Az összetétel elemzésének célja:

1. annak a követelménynek az ellenőrzése, hogy a bevonat összetétele megfelel-e a vonatkozó pozitív listának (lásd Error: Reference source not found. táblázat),
2. a migrációs vízben értékelendő elemek meghatározása; és
3. a termék azonosítása.

VII. A 8.3.4. pont egy új bekezdéssel egészül ki.

Cirkónium-oxid bevonatok

Meg kell határozni a bevonat azon elemeit, amelyek a 11. táblázat szerinti vizsgálati értékkel rendelkeznek. Ezenkívül meg kell határozni az elemzett migrációs víz ólom- és kadmiumtartalmát. Az elemzést megfelelő mérési módszerrel, például a DIN EN ISO 17294-1 szabvány szerinti induktív csatolású plazma-tömegspektrometriával (ICP-MS) kell elvégezni.