



DEXBOND SZR 500 EH

Nehézfém mentes konverziós eljárás szóró alkalmazásra

1. A termék leírása

A **DEXBOND SZR 500 EH** egy króm- és mérgező nehézfém-mentes konverziós eljárás amely vas esetében kékes konverziós bevonatot, alumínium és cind felület esetében pedig színtelen konverziós bevonatot hoz létre. Az előkezelő eljárás során létrehozott konverziós réteg növeli a rákerülő szerves bevonat tapadását és korrózióállóságát. A **DEXBOND SZR 500 EH**-t, speciális összetételének köszönhetően, nem szükséges magas hőmérsékleten alkalmazni, ezáltal a felületkezelés költsége jelentősen csökkenthető.

2. Fürdő paraméterek

A **DEXBOND SZR 500 EH**-t vizes oldatban kell használni szóró eljárással, az alábbi paraméterekkel:

- Koncentráció: 10 - 30 g/l
- Hőmérséklet: 15 - 50 °C
- Kezelési idő: 60 – 120 sec

A Metalchem műszaki szervizszolgálat az előkezelő üzem egyedi jellemzőitől függően segítséget nyújt az optimális fürdőparaméterek kiválasztásában.

3. Fürdőkészítés

1000 l fürdő elkészítéséhez 10-30 kg **DEXBOND SZR 500 EH** (a Metalchem műszaki szolgálat javaslata szerint) szükséges. Fel kell tölteni a kádát vízzel és üzemi hőmérsékletre fűteni, majd a keringtető szivattyú üzemelése közben hozzá kell adni a számított mennyiségű **DEXBOND SZR 500 EH**-t, míg homogénnek tűnő fürdőt kapunk. Legjobb eredményt sótalanított víz használatával lehet elérni (A vezetőképesség <60µS/cm).

9 – 11,5kg **DEXADD 75**-t kell hozzáadni , míg a fürdő pH-ja eléri a 4,2-4,8 tartományt.

A sor indításakor a Metalchem műszaki szerviz szolgálat meghatározza a fürdő optimális túlfolytatását.

4. Fürdőellenőrzés

A fürdő ellenőrzését rendszeresen el kell végezni az alábbiak szerint:

Fürdő koncentráció:

DEXBOND SZR 500 EH

Mérjük be 50 ml fürdőmintát egy 200 ml-es Erlenmeyer lombikba, majd adjunk hozzá 50 ml desztillált vizet, és 6-7 csepp fenolftalein indikátor oldatot. Titráljuk 0,1 N NaOH mérőoldattal színtelen-rózsaszín színátcsapásig. A fogyott mérőoldat ml-ek száma jelenti a fürdő teljes sav pontszámát. Egy 30g/l **DEXBOND SZR 500 EH**-t és 11g/l **DEXADD 75**-öt tartalmazó fürdő esetén ez a pontszám 17.

30 g/l **DEXBOND SZR 500 EH** fürdő esetében:

DEXADD 75 (g/l)	pH	Teljes sav pontszám [ml 0,1N NaOH]
0	2,4	25,0
9,0	3,8	18,5
9,4	4,1	18,2
10,1	4,25	18,0
10,5	4,4	17,3
11,0	4,5	17,0
11,5	4,8	16,3

4.1. Fürdőellenőrzés

A fürdő hatékonyabb ellenőrzése érdekében, javasoljuk a fürdő cirkónium tartalmának mérését a következő módszerrel:

10 ml fürdő mintát pipettázzunk egy Erlenmeyer lombikba. Adjunk hozzá 50 ml desztillált vizet és 20 ml 0,01M-os EDTA (etilén diamin tetraecetsav) oldatot. Melegítsük forrássig és adjunk hozzá 25 ml puffer oldatot (250 g/l hexametilén tetramin + 60 g/l koncentrált ecetsav) és főzzük további 3 percig. Hagyjuk a mintát szobahőmérsékletűre hűlni, tegyünk bele egy spatula xilenol-narancs indikátort és titráljuk 0,01M-os ZnSO₄ (cink szulfát) oldattal sárga-piros színátcsapásig. Ekkor adjunk hozzá 10 ml 25%-os KF_x2H₂O (kálium fluorid dihidrát). Hagyjuk állni néhány percig, majd folytassuk a titrálást a 0,01M-os cink-szulfát oldattal az újabb sárga-piros színátcsapásig.

A második titrálásnál fogyott 0,01M-os ZnSO₄ oldat ml-ek száma adja a fürdő cirkónium pontszámát.

DEXBOND SZR 500 EH

A **DEXBOND SZR 500 EH** fürdő koncentrációját a következő táblázat segítségével kapjuk meg (a táblázat adatai pH=4,2 értékre vonatkoznak):

CIRKÓNIUM PONTSZÁM	KONCENTRÁCIÓ Dexbond SZR 500 EH [g/l]
0,7	5,0
1,5	10,0
3,1	20,0
4,6	30,0

5. Fürdőerősítés

A fürdő erősítését **DEXBOND SZR 500 EH** adagolással kell végezni, úgy hogy a fürdő paraméterek az előírt tartományban maradjanak. Általában minden hiányzó cirkónium pontszámra 0,7 kg **DEXBOND SZR 500 EH**-t kell adagolni minden 1000 l fürdőhöz keverés közben.

Megfelelő összes sav pontszám korrekció esetén a fürdő pH értéke általában a megadott tartományban van. Ha az előírt összes sav pontszám tartományban a pH alacsonyabb lenne, mint 4,2, kis mennyiségű **DEXADD 75** adagolással kell az előírt tartományba beállítani.

6. Tárolás –Munkabiztonság - Kezelés

A szükséges információkat a **DEXBOND SZR 500 EH, DEXADD 75** termékek biztonságtechnikai adatlapja tartalmazza.