

CONIFLOOR IET ESD N

(Industrial Epoxy Textured ESD)

Kemény, elektrosztatikusan tömegében vezetőképes (sókomplexeiktől és szálaktól mentes) epoxi bázisú ESD strukturbevonat, vékonyrétegű és gazdaságos, könnyű és közepes mechanikai terhelésekhez, ESD védelmi területekhez (EPA) az EN 61340-5-1 szabvány követelményei szerint, beltérben



1	Alapozó
2	Nullás lehúzás, opcionális
3	Vezetőréteg rézszalaggal, opcionális
4	Tömegében vezetőképes ESD strukturbevonat

Rendszerfelépítés és anyagszükséglet

	RÉTEG	TERMÉK	ANYAGIGÉNY (kg/m ²)	KVARC / TÖLTÉS (kg/m ²)	BEDOLGOZÁS
1	Alapozás erősen nedvszívó és porózus aljzatoknál szükség szerint 2 rétegben felhordva*	CONIFLOOR EP 712 /vagy CONIFLOOR EP 716 / vagy CONIFLOOR EP 112 N /vagy CONIFLOOR EP 110	0,3 – 0,5 *2. réteg szükség szerint vagy nullás lehúzás	nincs*	Gumilehúzó / henger / kefe *Kvarcbeosztás csak az átvonhatósági idő túllépése esetén kell, azután csiszolás vagy kiegyenlítés szükséges
2.1	Nullás lehúzás / Kiegyenlítés (opcionális)	CONIFLOOR EP 712 /vagy CONIFLOOR EP 716 / vagy CONIFLOOR EP 112 N / vagy CONIFLOOR EP 110 töltve 01/03 kvarccal	0,6 – 1,0 kvarc 01/03 keverési arány 1:0,5 - 1:1	nincs*	Simító / sima gumibetét / fogazott gumibetét / fogazott spatula *Kvarcbeosztás csak az átvonhatósági idő túllépése esetén kell, azután csiszolás vagy kiegyenlítés szükséges
2.2	Pórustömítés / kiegyenlítés (alternatív/opcionális)	CONIFLOOR EP 430 szükség szerint kvarccal töltve 01/03	0,6 – 1,0 keverési arány 1:0,5 - ig	nincs	Simító / sima gumibetét / fogazott spatula / fogazott gumibetét
3	Földelő szalagok 8-10 m-es rácsban, földeléses csatlakozással (opcionális) <u>A vezetőréteg itt nem feltétlenül szükséges, de növeli a vezetőképesítést</u>	Öntapadó rézszalag, pl. 3 M, vagy Multitool CONIFLOOR EP 150	0,1 – 0,12	nincs	Földeléses csatlakozás az alapozó glettrétegen (csiszolt) a vezetőréteg alatt. Vezetőképesítés mérés a következő réteg előtt!
4	Kemény strukturbevonat, vezetőképes, tömegében vezetőképes, só- és szálmentes	CONIFLOOR EP 436 ESD töltött CONIFLOOR 940 Tixotróp hatóanyag	0,6 – 0,8 Ha szükséges, adjon hozzá SIC F24 / F40-et a csúszásállóság növelése érdekében	szabadon választható 10 - 15 tömegszázalék SIC F24 vagy 20 - 25 tömeg% hozzáadjuk a SIC F40-et kemény szemcséként	Fogazott spatula / fogazott gumibetét / fogazott simító / simító / sima gumibetét szilícium-karbid. Áthengerlés egy irányban struktúra hengerrel (közepes vagy durva) a szükséges mennyiségtől függően
	Rendszer vastagsága	kb. 0,5 – 1,0 mm			
	Alépitmény	Az aljzatnak tisztának és stabilnak, repedés- és üregektől mentesnek kell lennie. Általánosságban elmondható, hogy az aljzatokat a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell kialakítani. (lásd még "Általános feldolgozási irányelvek a CONICA bevonatokhoz, a CONICA vízszigeteléshez és a CONICA parkolóházi bevonatrendszerekhez"). Tapadószilárdság $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, maximális maradék nedvesség-tartalom $\leq 4\%$ CM cementes aljzatokon. Különleges óvintézkedéseket kell tenni magasabb maradék nedvességtartalom és hátoldali nedvesség hatása esetén. A felület előkészítése, pl. csiszolás (gyémánt) vagy szemcseosztás, majd seprés és porszívózás kötelező. A fent említett anyagszükségleteket a laboratóriumban gyakorlati körülmények között határozzák meg a műszaki tulajdonságok elérése érdekében. Tekintettel a helyszíni feltételekre és körülményekre, mint a hőmérséklet, felületi érdesség stb., az anyagszükségleti értékek eltérhetnek a megadott értékektől. Ha kétségei vannak, javasoljuk a helyszíni mintafelületek kialakítását.			
	Tudnivalók	Az itt nem említett egyéb aljzatokhoz, vagy speciális igényekhez szükség esetén speciális alapozót kell használni, erről érdeklődjön műszaki szolgálatunknál. A részletes feldolgozási utasítások a megfelelő termék adatlapokon találhatók, vagy kérésre beszerezhetők.			

Alkalmazási területek

- Gyártócsarnokok könnyű és közepes mechanikai terheléssel, száraz és mérsékelten nedves használatnál ESD területeken
- Raktárterületek könnyű mechanikai terheléssel
- Elektronikai és gyógyszeripari gyártóterületek ESD-védelemmel
- Műszaki helyiségek és folyosók ESD-védelemmel
- Falfelületek
- Re-Topping meglévő AS bevonatokon ESD követelményeknek

Rendszer tulajdonságai

- **Jó színtabilitás** (beltér)
- **Nagy színválaszték** RAL színskála szerint
- **Tömegében vezetőképes**, EN 1081 és EN 61340-5-1 (4-1 u. 4-5) szabvány szerint ESD területekhez (vezetőréteggel, vagy a nélkül), só- és szálmentes
- **Vezetőréteg nem feltétlenül szükséges**, részcsíkok rácsban fektetve
- **Csúszásmentes, strukturált felületek** R9 – R10 (narancsos struktúra)
- **Járható** targoncával, kézikocsival (tömörgumi kerekkel)
- **Mechanikailag kis és közepesen nehéz** terhelhetőségű
- **Higiénikus**, fuga és varratmentes felületek



Műszaki adatok külső és belső vizsgálatokból

TULAJDONSÁGOK	SZABVÁNY	ÉRTÉKEK
Shore-D keménység	DIN ISO 868	80 D 28 nap után
Vegy ellenállás	EN ISO 2812-1	DiBT teszt vizsgáló folyadékokra 10, 11, 12 és egyebek
Ütésállóság	DIN EN 13813	$\leq 4 \text{ Nm (IR4)}$
Kopásállóság (Taber)	ISO 9352, ASTM D 1044	$\leq 65 \text{ mg}$
Kopásállóság (BCA)	DIN EN 13813	$AR \leq 1,0$
Csúszásmentesség	DGUV szabály 108-003 / DIN 51130	Osztály R9 / R10
Tapadószilárdság	DIN ISO 4624	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (alapfelülettől függően)
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	NPD
Vezetőképeség (Mérés cipővel Warmbier Electra Pantolette (45-ös) és Abeba O2 UNI6 (43-as), 12% rel. páratartalom/ 23°C)	EN 1081 EN 61340-4-1 EN 61340-4-5 EN 61340-4-5	$R_g \leq 10^6 \Omega$ $R_g \leq 10^9 \Omega$ $R_s \leq 3.5 \times 10^7 \Omega$ (új $\leq 10^9 \Omega$) test feszültség $< 30 \text{ V}$ (legalább $< 100 \text{ V}$)

CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen/ Schweiz
Tel. +41 (0)52 644 36 00
Fax +41 (0)52 644 36 99
info@conica.com
www.conica.com

Az adatlap tartalma nem kötelező érvényű. Tekintettel egyrészt az aljzatok és a környezet sokféleségére, másrészt arra tényre, hogy a termék felhordása és bedolgozása rajtunk kívül áll, a vásárló és/vagy felhasználó nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy a saját felelősségére ellenőrizze a terméket a rendeltetési célra való megfelelésre vonatkozóan. Bármilyen általunk adott szóbeli vagy írásos javaslatunk nem kötelező érvényű, és nem vállalunk érte felelősséget.

Ennek az adatlapnak a megjelenésével a termékkel kapcsolatos összes korábbi információ már nem aktuális. Mivel az adatlapokat rendszeresen frissítjük, a felhasználó felelőssége, hogy az aktuális verziót beszerezze. A regisztrált felhasználók bármikor letölthetik honlapunkról az aktuális adatlapokat. Kérésre szívesen elküldjük Önnek.