

# CONIFLOOR IEL ESD

(Industrial Epoxy Light ESD)

Kemény, alacsony károsanyag kibocsátású, tömegében vezetőképes (sókomplexeiktől és szálaktól mentes) epoxi bázisú ESD vékony padlóbevonat, ESD védelmi területekhez (EPA) az EN 61340-5-1 (4-1 és 4-5) szabvány követelményei szerint kis és közepes mechanikai igénybevételre, beltérben



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Alapozó  |
| 2 | Nullás lehúzás                                   |
| 3 | Vezetőréteg rézszalaggal                         |
| 4 | ESD önterülő vékony rétegű, vezetőképes bevonat, |

## Rendszerfelépítés és anyagszükséglet

RÉTEG	TERMÉK	ANYAGIGÉNY (kg/m <sup>2</sup> )	KVARC / TÖLTÉS (kg/m <sup>2</sup> )	BEDOLGOZÁS	
1	<b>Alapozás</b> erősen nedvszívó és porózus aljzatoknál szükség szerint 2 rétegben felhordva*	CONIFLOOR EP 712 / CONIFLOOR EP 716 / CONIFLOOR EP 112 N / CONIFLOOR EP 110	0,3 – 0,5 *2. réteg szükség szerint vagy nullás lehúzás	csak átvonhatósági idő túllépésekor kvarc 03/08 0,8 – 1,0	Gumi lehúzó / henger / kefe Beszórás csak szükség esetén
2	Nullás lehúzás / Kiegyenlítés (opcionális)	CONIFLOOR EP 712 / CONIFLOOR EP 716 / CONIFLOOR EP 112 N / CONIFLOOR EP 110 töltve 01/03 kvarccal	0,6 – 1,0 kvarc 01/03 keverési arány 1:0,5 - 1:1	kvarc 01/03 töltéshez csak átvonhatósági idő túllépésekor kvarc 03/08 2,0 – 3,0	Símitó / sima gumibetét / fogazott gumibetét / fogazott spatula Beszórás csak szükség esetén túlszórás nélkül (csiszolás)
3	<b>Vezetőréteg földeléses csatlakozással</b>	<b>CONIFLOOR EP 150</b> rézszalag a földeléses csatlakozáshoz	0,1 – 0,12	nincs	Beszórt felületnél a földeléses csatlakozás alatt csiszolni kell. Vezetőképes mérés a következő réteg előtt!
4	<b>ESD fedőbevonat, önterülő, vezetőképes, tömegében vezetőképes, só- és szálmentes</b>	<b>CONIFLOOR EP 436 ESD</b> (nem kell tölteni!)	0,8 - 1,2	opcionális szilícium-karbidral beszórva a csúszásmentességhez (lásd vizsgálati jelentés)	Fogazott gumispatula / fogazott gumilehúzó a vezetőrétegen, <u>tűskés henger</u> vezetőképes bevonatnál szükséges (Az alapfelület érdességétől és a rétegvastagságtól függően enyhe struktúra látható)
5	ESD fedőbevonat, színezett, matt (opcionális)	CONIFLOOR 520 CW ESD	0,14 – 0,18	opcionális CONIFLOOR Ballotini (Ø lásd vizsgálati jelentés) csúszásgátláshoz	Hengerlés (10-11 mm-es mikroszálás 10 mm-es mikroszálás)
<b>Rendszer vastagsága</b>		<b>kb. 0,7 – 1,0 mm (nagyobb rétegvastagság lehetséges, lásd CONIFLOOR IES ESD N)</b>			
<b>Aléptípmény</b>	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 $\geq 1,5$ N/mm <sup>2</sup> , 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 szemcsezsórás, 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.				
<b>Tudnivalók</b>	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 találhatóak, vagy kérésre beszerezhetők.				

## Alkalmazási területek

- Gyártócsarnokok EPA követelményekkel (ESD) kis és közepes mechanikai terhelésnél
- Gyógyszeripari gyártóterületek
- Áruházak és magasraktárak (EPA) kis és közepes mechanikai terhelésnél
- Kórházak, orvosi rendelők és laboratóriumok
- Elektronika és autóipar
- Műszaki helyiségek EPA-követelményekkel



## Rendszer tulajdonságai

- **Magas fokú UV- és színtabilitás fedőbevonattal**
- **Tömegében vezetőképes az EN 1081 és EN 61340-5-1 (4-1 és 4-5) szerint ESD területekhez (fedőlakkal vagy anélkül)**
- **Ionos sóktól és grafitszállaktól mentes, tartósan vízálló**
- Az önterülő bevonat **rétegvastagságától független levezető ellenállás**
- Csúszásmentes felület R9 – R10\*
- **Járható** targoncával, kézikocsival és hasonlókkal
- **Higiénikus**, fuga- és varratmentes felületek
- Tűzvédelmi osztály **B<sub>fl</sub>-s1**



## Műszaki adatok külső és belső vizsgálatokból

TULAJDONSÁGOK	SZABVÁNY	ÉRTÉKEK
Shore-D keménység	DIN ISO 868	82 D 28 nap után
Hajlító-húzószilárdság	EN 196 / ASTM C109	kb. 58 N/mm <sup>2</sup>
Nyomószilárdság	EN 196 / ASTM C109	kb. 67,4 N/mm <sup>2</sup>
Vegyi ellenállás	EN ISO 2812-1	DiBT teszt vizsgáló folyadékokra 10, 11, 12 és mások
Útésállóság	DIN EN 13813	≥ 4 Nm (IR4)
Kopásállóság (Taber)	ISO 9352, ASTM D 1044	≤ 25 mg (fedőbevonattal)
Kopásállóság (BCA)	DIN EN 13813	AR ≤ 0,5
Csúszásmentesség	DGUV szabály 108-003 / DIN 51130	Osztály R9 / R10* / R11* fedőbevonatban ballotinivel *
Tapadószilárdság	DIN ISO 4624	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> (alapfelülettől függően)
Tűzvédelmi osztály	EN 13501-1	B <sub>fl</sub> -s1 (vizsgálva a CONIFLOOR IES ESD N rendszerben)
Vezetőképeség (Matt fedőlakkal vagy anélkül) (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	Rg ≤ 10 <sup>6</sup> Ω Rg ≤ 10 <sup>9</sup> Ω Rs ≤ 3.5 x 10 <sup>7</sup> Ω (új ≤ 10 <sup>9</sup> Ω) test feszültség < 30 V (legalább < 100 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](mailto:info@conica.com)  
[www.conica.com](http://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.