

## 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<br>(kg/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | KVARC / TÖLTÉS<br>(kg/m <sup>2</sup> )                     | BEDOLGOZÁS                                                                                   |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                   | <b>Alapozás</b><br>erősen nedvszívó és porózus aljzatoknál szükség szerint 2 rétegben felhordva*                       | CONIFLOOR EP 712 /<br>CONIFLOOR EP 716 /<br>CONIFLOOR EP 112 N /<br>CONIFLOOR EP 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,3 – 0,5<br>*2. réteg szükség szerint vagy nullás lehúzás | csak átvonhatósági idő túllépésekor<br>kvarc 03/08<br>0,8 – 1,0                              | Gumi lehúzó / henger / kefe<br>Beszórás csak szükség esetén                                                                                                                                           |
| 2                   | Nullás lehúzás /<br>Kiegyenlítés (opcionális)                                                                          | CONIFLOOR EP 712 /<br>CONIFLOOR EP 716 /<br>CONIFLOOR EP 112 N /<br>CONIFLOOR EP 110<br>töltve 01/03 kvarccal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,6 – 1,0<br>kvarc 01/03<br>keverési arány<br>1:0,5 - 1:1  | kvarc 01/03 töltéshez<br><br>csak átvonhatósági idő túllépésekor<br>kvarc 03/08<br>2,0 – 3,0 | Simító / sima gumibetét /<br>fogazott gumibetét / fogazott spatula<br>Beszórás csak szükség esetén<br>túlszórás nélkül (csiszolás)                                                                    |
| 3                   | <b>Vezetőréteg földeléses csatlakozással</b><br>(Szükség esetén vezető réteg nélkül is beépíthető, lásd vezetőképeség) | CONIFLOOR EP 150<br>rézszalag a földeléses csatlakozáshoz vagy rézszalag raszterben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,1 – 0,12                                                 | nincs                                                                                        | Beszórt felületnél a földeléses csatlakozás alatt csiszolni kell.<br>Vezetőképeség mérés a következő réteg előtt!                                                                                     |
| 4                   | <b>ESD fedőbevonat, önterülő, vezetőképes, tömegében vezetőképes, só- és szálmentes</b>                                | CONIFLOOR EP 436 ESD<br>(nem kell tölteni!)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,8 - 1,2                                                  | opcionális szilícium-karbiddal beszórva a csúszásmentességhez (lásd vizsgálati jelentés)     | Fogazott gumispatula / fogazott gumilehúzó a vezetőrétegen, <u>tűkés 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<br>CONIFLOOR Ballotini<br>(Ø lásd vizsgálati jelentés)                            | Hengerlés<br>(10-11 mm-es mikroszálás<br>10 mm-es mikroszálás)                                                                                                                                        |
| Rendszer vastagsága |                                                                                                                        | kb. 0,7 – 1,0 mm (nagyobb rétegvastagság lehetséges, lásd CONIFLOOR IES ESD N)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |
| Aléptípmény         |                                                                                                                        | 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 vizsgálati és a CONICA parkolóházi bevonatrendszerekhez"). Tapadószilárdság ≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup> , maximális maradék nedvesség-tartalom ≤ 4% CM cementes aljzatokon. Különleges óvintézkedéseket kell tenni magasabb maradék nedvességtartalom és hátoldali nedvesség hatása esetén. A felület előkészítése, pl. csiszolás (gyémánt) vagy szemcseszórás, 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 találhatóak, vagy kérésre beszerezhetők.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                       |

High Performance Flooring

Sport | Decorative | Industrial | Playground

## 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 grafit-szálaktól 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 **Bfl-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                                                                                                                                            |
| Ütésállóság                                                                                                                                                         | 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                                              | Bfl-s1 (vizsgálva a CONIFLOOR IES ESD N rendszerben)                                                                                                                                            |
| Vezetőképeség<br>(Matt fedőlakkal vagy anélkül)<br>(Mérés cipővel Warmbier Electra<br>Pantolette (45-ös) és Abeba O2 UNI6<br>(43-as), 12% rel. páratartalom/ 23°C)) | EN 1081<br>EN 61340-4-1<br>EN 61340-4-5<br>EN 61340-4-5 | Rg ≤ 10 <sup>6</sup> Ω (≤ 10 <sup>8</sup> Ω vezetőréteg nélkül)<br>Rg ≤ 10 <sup>9</sup> Ω<br>Rs ≤ 3.5 x 10 <sup>7</sup> Ω (új ≤ 10 <sup>9</sup> Ω)<br>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.

## High Performance Flooring

Sport | Decorative | Industrial | Playground