

# CONIFLOOR EP 433 ESD (régi CONIFLOOR 433 ESD)

## 2K epoxi ESD gyanta, strukturált felületű, színes, vékony rétegű bevonat, tömegében vezetőképes az ESD-szabvány EN 61340-5-1 (4-1 u. 4-5) szerint (total solid)

### Termékleírás

A CONIFLOOR EP 433 ESD egy kétkomponensű, **színes, vékonyrétegű**, thixotróp, **kemény** és **tömegében vezetőképes (sómentes)**, ESD-kompatibilis **strukturált felületű** epoxigyanta, "Total Solid" a Deutsche Bauchemie e.V. vizsgálati módszerei szerint.

### Alkalmazási terület

A CONIFLOOR EP 433 ESD strukturált-bevonatként alkalmazható cementkötésű aljzatokon, ahol meg kell felelni az ESD (EPA) követelményeknek.

Az aljzatot CONIFLOOR EP 110, EP 112 N, EP 712, vagy EP 716 anyagokkal kell lealapozni.

A földeléshez **nem feltétlenül szükséges vezetőképes lakk**. A vezetőképes lakkréteg nélküli alkalmazás esetén azonban a rézcsíkokat legfeljebb 8-10 m távolságra kell leragasztani, és összekötni a földelési ponthoz való csatlakozással.

Beltérben, normál és közepes mechanikai igénybevétel mellett ajánlott az alkalmazása.

A CONIFLOOR EP 433 ESD különösen alkalmas meglévő epoxigyanta bevonatok felújítására, átvonására (Retopping), például EPA átalakítások esetén.

### Tulajdonságok

Kikeményedés után a CONIFLOOR EP 433 ESD bevonatot mechanikai szilárdsága és jó kopásállósága jellemzi.

A CONIFLOOR EP 433 ESD bevonat az ESD padlórendszer felépítésében megfelel az EN 61340-5-1 követelményeinek még 12% relatív páratartalom és 23°C mellett is, az EN 61340-4-1 és 4-5 szabvány szerint mérve. A levezetési ellenállások értéke az  $R_g \leq 10^9$  és  $R_s \leq 10^9$  Ohm között van, (a régi követelmény  $R_s \leq 3,5 \times 10^7$  Ohm is mindenképp teljesül), test-feszültség generálás  $< 30$  V (a követelmény  $< 100$  V).

A CONIFLOOR EP 433 ESD kikeményedés után ellenáll víznek, tengervíznek és szennyvíznek, továbbá ásványi olajoknak, kenőanyagoknak és üzemanyagoknak, valamint számos lúgnak, hígított savaknak és sóoldatoknak.

Az UV-sugárzásnak kitett területek lassú sárgulása nem befolyásolja a bevonat mechanikai és műszaki tulajdonságait.

A CONIFLOOR EP 433 ESD bevonat az alábbi padlórendszerünkben kerül felhasználásra

- CONIFLOOR IET ESD

### Műszaki adatok

<b>Keverési arány</b>	tömegarány		100 : 25
<b>Sűrűség</b>	keverék, 23 °C-on	g/cm <sup>3</sup>	1,39
<b>Viszkozitás</b>	keverék, 23 °C-on	mPas	thixotróp
<b>Bedolgozási idő</b>	23 °C-on	perc	30
<b>Járhatóság / Átvonhatóság</b>	23 °C-on	min. óra max. óra	14 36
<b>Környezeti és bedolgozási hőmérséklet</b>	minimum maximum	°C °C	10 30
<b>Megengedett levegő páratartalom</b>	maximum	%	75
<b>Kikeményedés: mechanikai igénybevétel</b>	20 °C-on	nap	3
<b>járható</b>	20 °C-on	nap	1
<b>vegyi igénybevétel</b>	20 °C-on	nap	5
<b>Shore D-keményesség</b>	28 nap után		80
<b>Levezetési ellenállás (EN 61340-4-1)</b>	Értékek +23 °C-on, 12 % r. páratart.)	Ohm	$R_g < 10^9$
<b>Rendszer levezetési ellenállása (EN 61340-4-5)</b>	Abeba lábbeli O2 UNI6 (45-ös) vagy Warmbier szandál Elektra (43-as)	Ohm	$R_s < 10^9$ és $R_s < 3,5 \times 10^7$
<b>Test-feszültség generálás (EN 61340-4-5)</b>		V	$< 30$ V (előírás $< 100$ V)
<b>A fenti adatok irányértékek és nem használhatók műszaki előírások alapjául!</b>			

## Felhasználási útmutató

Kérjük, vegye figyelembe az [általános feldolgozási irányelveinkben található információkat](#) is.

Keverés előtt az A komponenst mechanikusan fel kell keverni, majd a B komponenst az A komponens edényébe kell önteni.

Győződjön meg arról, hogy a B komponens teljesen kifolyt, és óvatosan kaparja ki a tartályt egy spatulával.

A homogén konzisztencia és az alapos keverés elérése érdekében mindkét komponenst alaposan össze kell keverni egy lassan forgó, kb. 300 fordulat/perc fordulatszámú keverővel. A keverésbe be kell vonni a keverőedény alját és oldalát is.

A [keverési folyamatot](#) kb. **2-3 percig** kell végezni, amíg a keverék homogén és csíkmentes lesz.

Ezután az anyagot [át kell önteni](#) egy második, tiszta edénybe, és újra át kell keverni kb. 1 percig, hogy elkerüljük a thixotróp anyagban a keverési hibákat.

A keverési folyamat során mindkét komponens [hőmérséklete](#) 15 °C és maximum 25 °C között legyen.

Ezután az anyag közvetlenül feldolgozható. A CONIFLOOR EP 433 ESD bevonatot fogazott glettvasal vagy fogazott leházóval (fogazott fém vagy gumi betét, pl. Multitool A3 fogazás) hordjuk fel az előkészített felületre.

Felhordás után a bevonatot [normál vagy durva](#) textúrájú [hengerrel](#) (sárga habzivacs henger) [egy irányba](#) hengereljük át, és ezáltal strukturáljuk (borsólyukú hengert [ne használjunk](#)).

A CONIFLOOR EP 433 ESD feldolgozási idejét, valamint a burkolat kikeményedését alapvetően az anyag, az aljzat és a környezet hőmérséklete határozza meg. A kémiai reakciók alacsony hőmérsékleten lelassulnak; ez meghosszabbítja a fazékidőt, a járhatóságot és az átdolgozhatósági időt is. Ezzel szemben magas hőmérsékleten a kémiai reakciók felgyorsulnak, így a fent említett idők ennek megfelelően lerövidülnek.

A CONIFLOOR EP 433 ESD teljes kikeményedéséhez az aljzat átlagos hőmérséklete nem eshet a legalacsonyabb feldolgozási vagy környezeti hőmérséklet alá.

Az anyagot a felhordás után kb. 24 órán keresztül (20 °C-on) óvni kell a vízzel való közvetlen érintkezéstől. Ez idő alatt a víz felületre gyakorolt hatása a burkolat ragadosságához és fehér elszíneződéséhez (karbamát képződéshez) vezethet.

A relatív [levegő páratartalom](#) a **75%-ot** nem haladhatja meg.

## Anyagszükséglet és vastagság

Az anyag és az aljzat hőmérsékletétől függően a [fogyasztás 600 g/m<sup>2</sup> és maximum 800 g/m<sup>2</sup> között van](#).

A maximális fogyasztási mennyiség túllépése esetén a thixotróp beállított CONIFLOOR EP 433 ESD bevonat struktúrája a struktúra hengerrel történő hengerlés után újra össze fog folyni.

Ha a **CONIFLOOR IET ESD** padlórendszerben fokozott csúszásállóságú CONIFLOOR EP 433 ESD szükséges, akkor F24 = 600-850 µm szemcseméretű szilícium-karbid adható a bevonati anyaghoz 5-15 tömeg%-ban. A rendelési mennyiség összességében változatlan marad.

## Tisztítószer

A munka megszakításakor, vagy annak befejeztével minden újra felhasználni kívánt munkaeszközt alaposan meg kell tisztítani CLEANER / REINIGER 45, vagy pl. izopropanol oldószerrel.

## Alapfelülettel szembeni követelmények

A cementbázisú aljzat legyen szilárd, száraz, tapadóképes és teherhordó, cementtejtől, laza és morzsalékos részekről, valamint mentes az elválasztó hatású anyagoktól, mint olajtól, zsírtól, gumikopástól, festéktől és hasonlóktól.

Az aljzat megfelelő előkészítése pormentes szemcseszórással, szükség esetén marással, majd ezt követő szemcseszórással vagy csiszolással és végezetül porszívózásával történhet.

A bevonandó aljzat átlagos szakítószilárdsága legalább 1,5 N/mm<sup>2</sup> legyen (ellenőrzés pl. Herion készülékkel, húzási sebesség 100 N/s).

Az aljzat [maradék nedvességtartalma](#) nem lehet **4 %** fölött.

Az [alapfelület hőmérséklete](#) legalább **3C°**-kal az uralkodó harmatpont felett legyen.

A bevonandó aljzatot [felszálló nedvesség](#) ellen szigetelni kell. (pl. fólia)

A CONIFLOOR EP 433 ESD bevonatot az előzőleg előkészített és alapozott felületre kell felhordani.

Ha a felületi érdesség  $\geq 0,5$  mm, akkor egy további kiegyenlítő glettetést kell készíteni, mely bevonati réteget nem szórjuk meg. A CONIFLOOR EP 110, EP 112 N, EP 712 vagy EP 716 átvonhatósági idejét be kell tartani.

Egyebekben a bevonat felhordása előtt az aljzatra vonatkozó irányelvekben meghatározott követelményeket kell betartani.

## Megjegyzés a vezetőképesség ellenőrzéséhez:

A vezetőképesség ellenőrzéséhez a Deutsche Bauchemie e.V. "Vezetőképes bevonatok ipari padlókhöz" állapotjelentése szerinti referenciaértékek ajánlottak.

**Megjegyzés:** Ha vezető lakkréteget is használnak, akkor a vezetőképes struktúrbevonat felhordása előtt meg kell mérni a CONIFLOOR 150 vezetőréteget.

Bevonati rendszer felülete	Mérések száma
< 10 m <sup>2</sup>	1 mérés / m <sup>2</sup>
10 – 100 m <sup>2</sup>	10 – 20 mérés
> 100 m <sup>2</sup>	10 mérés / 100 m <sup>2</sup>

A mérési pontok közötti távolság legalább 50 cm, pl. MetrISO 2000 vagy 3000 mérőműszerrel mérve. A vezető réteg mért értéke nem haladhatja meg a 10-15 kOhm-ot. Ha a kívánt értéket nem éri el, további méréseket kell végezni 50 cm-es sugarú körben, amelyeknek ezután el kell érniük a mérési értéket.

Ezután kerül felhordásra a CONIFLOOR EP 433 ESD struktúr bevonati réteg.

Vezető lakkréteg nélküli alkalmazásnál nincs szükség előzetes mérésre, de a földelő szalagokat előzetesen be kell építeni egy 8-10 m-es raszterben.

## Kiszerezés

A CONIFLOOR EP 433 ESD anyag 25 kg-os egységekben (fém kanna) kerül forgalomba. Az A és B komponenseket külön kannákba töltjük a megfelelő keverési arányban.

## Szín

Standard színek pl. kb. RAL 7038, 7032, további színek kérésre. A töltőanyag miatt korlátozott a színválaszték.

Felhívjuk figyelmét, hogy a vezetőképes adalékok miatt előfordulhatnak színelterések a standard termékhez képest, ami nem minősül hibának.

A felület egyenletes színének biztosítása érdekében a CONIFLOOR EP 436 ESD anyagot csak egy gyártási tételből szabad feldolgozni.

Ugyanabban a projektben a különböző gyártási tételek feldolgozásakor a következő gyártási tételre való átmenetnél több kannát fel kell bontani és az eltérő gyártási számú anyagokat össze kell keverni, hogy zökkenőmentes színátmenetet lehessen létrehozni. Alternatív megoldásként az átmenetnél szándékosan kialakított varrat (napi szakasz) vagy elválasztó sín tervezhető.

Kérjük, vegye figyelembe a színekkel és felületekkel kapcsolatos általános információinkat is, amelyeket kérésre megküldünk.

## Padlóápolás

A műgyanta padlóburkolatok tulajdonságainak hosszú távú megőrzése érdekében rendszeres karbantartást javasolunk. Kérje általános ápolási útmutatónkat. A bevonatok első használata előtt javasoljuk, hogy végezzen alaptisztítást vezetőképes kezdeti ápolószerrel. Ez jelentősen javítja a padló tisztíthatóságát.

## Tárolás

A jól lezárt eredeti csomagolású anyagot száraz helyen, 15 és 25 °C közötti hőmérsékleten kell tárolni.

Az anyagot óvni kell a közvetlen napsugárzástól és kerülni kell az előírt hőmérséklet alatti tárolást.

Felhasználás előtt ellenőrizni kell a csomagoláson feltüntetett szavatossági időt.

## Fiziológiai viselkedés és védelmi intézkedések

Kikötött állapotában a CONIFLOOR EP 433 ESD környezetre, egészségre ártalmatlan.

A feldolgozás során szükséges védelmi intézkedések, valamint a szállítási előírások és a megsemmisítésre, ártalmatlanítására vonatkozó utasítások a termék biztonsági adatlapjaiban található.

## VOC-tartalom jelölése

CONIFLOOR EP 433 ESD megfelel a 2004/42/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben meghatározott követelményeknek.

A felhasználásra kész állapotú termékek határértéke (IIA j táblázat szerint, Lb típus):

II. szint (2010-től) < 500 g/l VOC.

Ez a termék felhasználásra kész állapotban kevesebb, mint 500 g/l VOC-t tartalmaz.

## Veszélyességi besorolás

GIS-Kód: RE 30 (korábban RE1)

Veszélyes anyagokról szóló rendelet szerint: jelölésköteles



## CE-jelölés:

Lásd a teljesítménynyilatkozatot