

CONIFLOOR EP 436 ESD (régi CONIFLOOR 436 ESD)

2K epoxi ESD gyanta önterülő és beszórt réteghez, tömegében vezetőképes, (sómentes), kemény, színezett, emisszió szegény, EN 61340-5-1, (4-1 u. 4-5) szabvány szerint bevizsgált (total solid)

Termékleírás

A CONIFLOOR EP 436 ESD egy kétkomponensű, önterülő, **színes**, nagyon kemény, tartós és **elektrosztatikusan tömegében vezetőképes** (sókomplexeiktől és szálaktól mentes), **alacsony károsanyag kibocsátású** epoxigyanta padlóbevonat, az ESD védelmi zónákra (EPA). "Total Solid" a Deutsche Bauchemie e.V. vizsgálati módszerei szerint.

Alkalmazási terület

A CONIFLOOR EP 436 ESD **önterülő vagy beszórt bevonatként** használható cementkötésű aljzatokon, ahol meg kell felelni az **ESD követelményeknek**. Az aljzatot CONIFLOOR EP 110, EP 112 N, CONIFLOOR EP 716 vagy CONIFLOOR EP 712 alapozóval alapozzuk, és a CONIFLOOR EP 150 vezetőképes réteget az előkészített aljzatra hengereljük fel. Alternatív kialakítások is lehetségesek vezetőképes réteg nélkül, önragasztó rézszalagokkal. Az alkalmazás belső terekben történik, könnyűtől közepes mechanikai terhelésig. Vékony rétegű vezetőképes **ESD strukturált bevonatként** való alkalmazáshoz a CONIFLOOR EP 436 ESD anyagot sűrítő adalékanyaggal kell bekeverni.

Tulajdonságok

Kikeményedés után a CONIFLOOR EP 436 ESD bevonatot mechanikai szilárdsága és jó kopásállósága jellemzi.

Műszaki adatok

Keverési arány	tömegarány	100 : 32
Sűrűség	keverék, 23 °C-on	g/cm ³ 1,39
Viszkozitás	keverék, 23 °C-on	mPas 4000 - 4800
Bedolgozási idő	20 °C-on	perc 25
Járhatóság / Átvonhatóság	20 °C-on	min. óra 12 max. óra 48
Környezeti és bedolgozási hőmérséklet	minimum maximum	°C 10 °C 30
Megengedett levegő páratartalom	maximum	% 75
Kikeményedés: mechanikai igénybevétel	20 °C-on	nap 5
járható	20 °C-on	nap 1
vegyi igénybevétel	20 °C-on	nap 7
Shore D-keménység	28 nap után	82
Levezetési ellenállás (EN 61340-4-1)	Értékek +23 °C-on, 12 % r. páratart.)	Ohm $R_g < 10^9$
Rendszer levezetési ellenállása (EN 61340-4-5)	Abeba lábbeli O2 UNI6 (45-ös) vagy Warmbier szandál Elektra (43-as)	Ohm $R_s < 10^9$ und V $R_s < 3,5 \times 10^7$
Test-feszültség generálás (EN 61340-4-5)		< 30 V (solli < 100 V)

A CONIFLOOR EP 436 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 436 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 436 ESD bevonat az alábbi padlórendszereinkben kerül felhasználásra

- CONIFLOOR IEL ESD
- CONIFLOOR IES ESD (N)
- CONIFLOOR IES AS-ESD SR
- CONIFLOOR COLORQUARZ AS-ESD LE
- CONIFLOOR IET ESD

Felhasználási útmutató

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

Először az A- és a B-komponenst rövid ideig géppel fel kell keverni, majd a B-komponenst az A-komponens edényébe kell önteni. Ügyelni kell arra, hogy a B-komponens teljesen kifolyjon, és az edényt spatulával gondosan ki kell kaparni.

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 keverési hibákat.

A keverési folyamat során mindkét komponens **hőmérséklete** 15 °C és maximum 25 °C között legyen.

A CONIFLOOR EP 436 ESD bevonatot fogazott simítóval vagy fogazott lehúzóval (**lehetőleg fogazott gumi**) kell felvinni az előkészített felületre. A lehúzó fogazását az 1 m²-re számított fogyasztáshoz kell igazítani.

Felhordás után a bevonatot tüskés hengerrel keresztben át kell szellőztetni, hogy egyenletes felületet kapjunk. Javasoljuk, hogy **csak kb. 5-10 perccel a bevonat felhordása után kezdje meg a légtelenítést**.

Vékony rétegű vezetőképes ESD-strukturált bevonat (narancshéj) alkalmazása esetén az A-komponens felkeverése után körülbelül 2,0–2,3% (380–430 g) CONIFLOOR 940 sűrítő adalékanyagot kell hozzáadni. Ehhez 5 g-os beosztású építkezési mérleget kell használni.

Amikor az adalékanyag homogén módon elkeveredett az A-komponenssel, a B-komponenst az A-komponens edényébe kell önteni.

Ügyelni kell arra, hogy a B-komponens teljesen kifolyjon, és az edényt spatulával gondosan ki kell kaparni. A további keverést az előzőekben leírtak szerint kell elvégezni.

Ezt követően az anyagot azonnal fel kell dolgozni. A CONIFLOOR EP 436 ESD adalékanyaggal történő felhordása fogazott simítóval vagy fogazott raklival, kis fogmérettel (előnyösen gumi fogazással) történik az előkészített aljzatra.

Az alkalmazás után a bevonatot egy irányban **durva vagy közepes szerkezetű hengerrel átgurítják, ezáltal kialakítva a felületi struktúrát**.

A CONIFLOOR EP 436 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 436 ESD teljes kikeményedéséhez az aljzat átlagos hőmérséklete nem eshet a legalacsonyabb feldolgozási vagy környezeti hőmérséklet alá.

Az anyagot a felhordás után kb. 18-24 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

Önterülő bevonat

Az **önterülő bevonat felhasználása 1,5 mm** rétegvastagság mellett kb. **2,0 kg/m²**

A vezetőképeség szempontjából a maximális rétegvastagság nem korlátozott a tömegében vezetőképes tulajdonságok miatt, de maximum 5 mm rétegvastagság ajánlott.

További feltöltés tűzszártott kvarchomokkal a folyékony bevonatban egyedi esetekben, a műszaki részlegünkkel való egyeztetés után lehetséges.

Beszórt bevonat

A CONIFLOOR IES AS-ESD SR és CONIFLOOR COLORQUARZ AS-ESD LE rendszerekben a bevonatot ágyazórétteként használva a **fogyasztás a rendszer felépítésétől függően 0,8-1,2 kg/m²**, az itt használt kvarc szemcsemérete 0,3-0,8 mm, és kb. 10%-ot adunk hozzá, és ezt a keveréket gletteljük fel a felületre.

A **beszórás meghatározott vezetőképeségű kvarchomok keverékekkel történik**.

Vékony bevonatok

További alkalmazási területek is lehetségesek a CONIFLOOR IEL ESD padlórendszerrel, **0,8 kg/m² minimális fogyasztással**, de a felület minősége erősen függ a meglévő alapfelület érdességtől.

Strukturált bevonat

A **vékony rétegű, vezetőképes ESD strukturált bevonat** anyagszükséglete az anyag- és aljzathőmérséklettől függően **körülbelül 650 g/m²-től maximum 700 g/m²-ig** terjed.

Megjegyzés: Ha a maximális anyagfelhasználást túllépik, a tixotróp tulajdonságú CONIFLOOR EP 436 ESD bevonat struktúrája a strukturált hengerrel végzett átgurítás után ismét kisimulhat. Szükség esetén a simító adalékanyag mennyiségét hozzá kell igazítani.

Ha a strukturált henger megcsúszik az átgurítás során, a hengert röviden egy száraz felületen kell átgörgetni, hogy anyagot adjon le.

Amennyiben a CONIFLOOR EP 436 ESD a **CONIFLOOR IET ESD** rendszerben megnövelt csúszásmentességgel kerül alkalmazásra, F36 szemcseméretű (425–600 µm) szilícium-karbid 10 tömegszázalékos hozzáadása lehetséges a bevonati anyaghoz.

Tisztítószer

A munka megszakításakor, vagy annak végeztével 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 hasonlótól.

A bevonatok feldolgozása előtt és közben kerülni kell a szilikontartalmú vagy más reakciózavaró anyagok használatát.

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/mm² 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 (talajvínyomás)** ellen szigetelni kell.

A CONIFLOOR EP 436 ESD bevonatot a lealapozott aljzatra kell felhordani, amelyet réz öntapadós vezetőképes szalaggal és CONIFLOOR 150 vezetőképes lakkal kell előkészíteni.

Az aljzat szakítószilárdsága a szemcseszórás után átlagosan 1,5 N/mm² legyen.

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

Megjegyzés a vezetőképes ellenőrzéséhez:

A vezetőképes 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 ²	1 mérés / m ²
10 – 100 m ²	10 – 20 mérés
> 100 m ²	10 mérés / 100 m ²

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.

Ezt követően a felületre a CONIFLOOR EP 436 ESD önterülő vagy beszóró ágyazóréteg bevonatot kell felhordani. Speciális alkalmazásoknál a vezetőképes lakkréteg felhordása mellőzhető, helyette 8-10 m-es raszterben leragasztott rézszalagokat kell alkalmazni. A vezetőképes értékek a megfelelő vizsgálati tanúsítványban találhatóak, egyedi esetekben a CONICA alkalmazástechnikai osztályának jóváhagyást kell kérni.

Kiszerelés

A CONIFLOOR EP 436 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 7035, RAL 7032, RAL 7001 további színek kérésre. Kérésre más színek is elérhetők, a vezetőképes töltőanyagok miatt nem minden szín állítható elő.

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 útmutatónk**at. A bevonatok első használata előtt javasoljuk, hogy végezzen kezdeti **alaptisztítást vezetőképes 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 436 ESD környezetre, egészségre ártalmatlan.

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

VOC-tartalom jelölése

CONIFLOOR EP 436 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 figyelmeztetések

Az információkat, a veszélyességi figyelmeztetéseket és a GIS-kódot a biztonsági adatlapokban (MSDS) találja meg.



CE-jelölés:

Lásd a teljesítménynyilatkozatot

CONICA AG
Industriestrasse 26
8207 Schaffhausen
Svájc

Tel.: +41 52 644 3600
Fax: +41 52 644 3699
info@conica.com
www.conica.com

Az adatlap tartalma nem kötelező érvényű. Tekintettel a különböző alépítményekre és az eltérő helyszíni körülményekre, másrészt azon tény miatt, hogy a termék alkalmazása és bedolgozása a befolyásunkon kívül esik, ezért a vevő vagy felhasználó nem mentül azon kötelezettsége és saját felelőssége alól, hogy ellenőrizze a termék alkalmasságát az adott felhasználási területre. Bármilyen általunk adott szóbeli vagy írásos javaslatunk nem kötelező érvényű, és nem vállalunk érte felelősséget.

*Ezen adatlap közzétételével a termékkel kapcsolatos minden korábban kiadott információk már nem érvényesek.
A CONICA adatlapok rendszeresen frissítésre kerülnek, azonban a felhasználó felelőssége az aktuális verzió beszerzése.
A regisztrált felhasználók bármikor letölthetik honlapunkról az aktuális adatlapot. Kérésre szívesen elküldjük*