

CONIFLOOR EP 455 CR AS

2K-EP gyanta önterülő és beszórt bevonatként magas vegyi ellenálló képességgel, önterülő, szívósan kemény, statikusan repedésáthidaló, elektrosztatikusan vezetőképes az EN 1081 és EN 61340-4-1 szabvány szerint (total solid)

Termékleírás

A CONIFLOOR EP 455 CR AS kétkomponensű, önterülő, színezett, kemény **magas vegyi ellenálló képességű** és **elektrosztatikusan vezetőképes padlóbevonat**, amely folyékony epoxigyanta bázisú, "Total Solid" a Deutsche Bauchemie e.V. vizsgálati módszerei szerint.

Alkalmazási terület

A CONIFLOOR EP 455 CR AS sima felületű önterülő bevonatként vagy beszórt felületű bevonatként használható cementkötésű aljzatokon, ahol a robbanásvédelmi követelményeknek kell megfelelniük. Az aljzatot CONIFLOOR EP 125 CR, CONIFLOOR 110 vagy más anyagokkal alapozzuk le, és a CONIFLOOR EP 155 CR vezetőréteget az előkészített aljzatra földelés céljából hengereljük fel. Olyan területeken használják, mint a gyártási és raktározási területek, a műtők és az intenzív terápiás helyiségek, valamint **vegyi terhelésű** laboratóriumok. A **0,4 mm-es (23°C) statikus repedésáthidaló képességű bevonat** vízzáró felületet biztosít.

Tulajdonságok

Kikeményedés után a CONIFLOOR EP 455 CR AS bevonatot kiváló mechanikai szilárdság és jó kopásállóság, valamint **magas vegyszerállóság** jellemzi. Ellenálló különféle szerves és szervetlen savakkal, lúgokkal, ásványi olajokkal, kenőanyagokkal és üzemanyagokkal, valamint különféle oldószerekkel szemben. (Vegyszerállóság kérésre).

A CONIFLOOR EP 455 CR AS mindkét AS padlórendszerben megfelel a robbanásvédelmi követelményeknek.

A **DIN EN 1081** norma szerint mért földelési ellenállás a **10⁴ - 10⁶ Ohm** tartományban van, az **EN 61340-4-1 szabvány szerint R_g ≤ 10⁹ Ohm**.

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

A CONIFLOOR EP 455 CR AS bevonat az alábbi padlórendszereink része

- CONIFLOOR IEC AS
- CONIFLOOR IEC AS SR

és más rendszerekben is alkalmazható.

Műszaki adatok

Keverési arány	tömegarány		100 : 24
Sűrűség	keverék, 23 °C-on	g/cm ³	1,4
Viszkozitás	keverék, 23 °C-on	mPas	1800
Bedolgozási idő	20 °C-on	perc	20
Járhatóság / Átvonhatóság	20 °C-on	min. óra max. óra	12 24
Környezeti és bedolgozási hőmérséklet	minimum maximum	°C °C	12 30
Megengedett levegő páratartalom	maximum	%	75
Kikeményedés: mechanikai igénybevétel	20 °C-on	nap	7
járható	20 °C-on	nap	1
vegyi igénybevétel	20 °C-on	nap	7
Shore D-keménység	28 nap után		≤ 78
Földelési ellenállás (EN 1081)		Ohm	R _g 10 ⁴ – 10 ⁶
Erdableitwiderstand (EN 61340-4-1)		Ohm	R _g < 10 ⁹
A fenti adatok irányértékek és nem használhatók műszaki előírások alapjául!			

Felhasználási útmutató

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

Javasoljuk, hogy először röviden keverje meg a B komponenst, majd öntse az A komponens kannájába. 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 keverési hibákat.

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

Ezután a CONIFLOOR EP 455 CR AS bevonatot fogazott simítóval vagy (lehetőleg **háromszögfogazású gumi betétes**) fogazott lemezrel hordjuk fel az előkészített, alapozott aljzatra. A fogazást az 1 m²-re számított fogyasztáshoz kell igazítani.

Felhordás után a bevonatot [tüskés hengerrel](#) keresztirányban alaposan légteleníteni kell, hogy a benne lévő szénzálak miatt egyenletes felületet kapjunk. Javasoljuk, hogy a [bevonat felhordása után körülbelül 5-10 perccel](#) kezdje meg a légtelenítést.

A CONIFLOOR EP 455 CR AS AS 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 455 CR AS teljes kikeményedéséhez az aljzat átlagos hőmérséklete nem eshet a legalacsonyabb feldolgozási vagy környezeti hőmérséklet alá.

Az anyagot a felhordás után kb. 24 órán keresztül (min. 23 °C-on) óvni kell a vízzel való közvetlen érintkezéstől. Ez idő alatt a víz felületre gyakorolt hatása a burkolat ragacsossá válásához vagy kifehéredéséhez (karbonátosodás) vezethet.

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

Anyagszükséglet és vastagság

A [vezetőképes önterülő CONIFLOOR IEC rendszerben](#) a bevonat anyagszükséglete kb. 1,7 mm rétegvastagságnál [legalább 2,5 kg/m²](#). A bevizsgálás során mért 0,4 mm-es statikus repedésáthidaló képesség minimum ezzel a fogyasztással érhető el.

A [maximális rétegvastagság](#) nem haladhatja meg a 2,5 mm-t, [maximum 3,0 kg/m²](#) egy munkaműveletben.

Ennél a rendszerrel további kvarchomokkal való feltöltés [nem](#) lehetséges.

Ha a CONIFLOOR EP 455 CR AS bevonatot a CONIFLOOR IEC AS SR padlórendszerben (csúszásmentes, vegyszerálló, elektrosztatikusan vezetőképes beszórt felületű) alkalmazzuk, a beszórt rétegre a fogyasztás legalább kb. 1,5 kg/m² - 1,8 kg/m². A beszórt réteget szilícium-karbiddal (pl. F20 - F24) túlszórással szórjuk meg. További információk a padlórendszer műszaki adatlapjában található.

Megjegyzés a vezetőképesség ellenőrzéséhez:

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

Megjegyzés: A [vezetőképes sima vagy beszórt bevonat felhordása előtt be kell mérni a CONIFLOOR EP 150 vezető lakkréteget](#).

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. Metrisko 2000 / 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 455 CR AS önterülő vagy beszórt bevonati réteg.

Tisztítószer

A munka megszakításakor, vagy annak végeztével minden újra felhasználni kívánt munkaeszközt alaposan meg kell tisztítani CLEANER / REINIGER 44 tisztítószerrel, vagy izopropanollal.

Alapfelület előkészítése

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.

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** (víznyomás) ellen biztosítani kell.

A CONIFLOOR EP 455 CR AS bevonatot a réz vezetőképes szalaggal előkészített és CONIFLOOR 155 CR AS vezetőképes réteggel lealapozott aljzatra kell felhordani.

Szemcseszórást követően az aljzat átlagos szakítószilárdsága 1,5 N/mm² legyen.

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

Kiszerezés

A CONIFLOOR EP 455 CR AS anyag 24,8 kg-os egységekben (fém kanna) kerül forgalomba. Az A és B komponenseket külön kannákba töltjük a megfelelő keverési arányban.

Szín

Standard színek (PG1): kb. RAL 7035 és kb. RAL 7037 további színek kérésre.

Kérjük vegye figyelembe, hogy a vezetőképes adalékok miatt előfordulhatnak **színbeli eltérések a standard termékhez képest**, ami nem minősül hibának.

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.

Fiziológiai viselkedés és védelmi intézkedések

Kikötött állapotában a CONIFLOOR EP 455 CR AS 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

A CONIFLOOR EP 455 CR AS 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