DisboPOX® W 454 AS 2K-EP-Verlaufsbeschichtung

Met water te verdunnen, elektrostatisch geleidende en hoog te belasten 2K-epoxyhars gietcoating.
Twee componenten (2K)

Materiaal

Toepassing

Vloercoating met een minimale emissie op minerale ondergronden binnen waar een geleidingsweerstand van $R_E < 10^6$ Ohm is voorgeschreven.
Getest volgens DIN EN 61 340-4-1, DIN EN 61 340-4-5 (Walking Test) en DIN IEC 61 340-5-1.
Toe te passen in ruimten met gevoelige elektrische apparatuur, ter voorkoming van elektrostatische oplading, opslag van explosiegevaarlijke stoffen in bijvoorbeeld vliegtuighallen, laboratoria, chipsindustrie etc.
Bijzonder geschikt voor toepassing in sensibele ruimten als wachtkamers, ziekenhuizen etc.

Eigenschappen

- toe te passen op matvochtige en cementhoudende ondergronden
- goed bestand tegen chemicaliën
- waterdampdoorlatend – geschikt op vloerplaten die direct op de grond liggen zonder afdichting tegen optrekkend vocht
- geschikt op magnesiet- en anhydrietvloeren

Getest conform AgBB-testcriteria van de emmissie van VOS uit bouwmaterialen voor toepassing binnen. De beoordeling van de AgBB (**A**usschuß zur **g**esundheitlichen **B**ewertung von **B**auprodukten) wordt door milieu- en gezondheids-instanties voor het toepassen van bouwmaterialen in sensibele (gevoelige) ruimten zoals bijv. dagverblijven als norm gesteld.

Materiaalbasis

Met water te verdunnen 2K-Epoxyhars.

Verpakking

40 kg verpakking
Comp. A (basis): 36 kg kunststoff-Hobbock
Comp. B (verharder): 4 kg metalen emmer

Kleur

Ca. RAL RAL 7030 (Steingrau) en ca. RAL 7032 (Kieselgrau)

Levering van speciale (grijze) kleuren is af fabriek mogelijk. Informeer vooraf naar de levertijden.

Let op: De coating bevat zwarte koolstofvezels waardoor de kleur wordt beïnvloed. Bij speciale kleuren (bijv. bij felle en intensieve kleuren) is dit optische te zien.

Glansgraad

Zijdemat

Opslag

Koel, droog en vorstvrij bewaren.
In gesloten verpakking 6 maanden houdbaar.
Bij lage temperaturen het materiaal voor de verwerking bij 20 °C opslaan.

Technische eigenschappen

- Geleidingsweerstand ≤ 10^6 Ohm volgens DIN EN 61340-4-1 en DIN EN 1081
- Looptest volgens EN 61340-4-5 ontlading < 100 V
- S_d-H_2O: bij 2 mm droge laagdikte < 6 m
- S_d-H_2O: bij 4 mm droge laagdikte < 7 m

- Soortelijke massa: ca. 2,0 g/cm^3
- Drogelaagdikte: ca. 40 µm/100 g/m^2
- Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g): ca. 80 mg/30 cm^2
- Shore-hardheid (A/D): ca. D 80
- Drukvastheid: ca. 45 N/mm^2 (MPa)

Bestand tegen chemicaliën

Bestand tegen chemicaliën conform DIN EN ISO 2812-3:2007 bij 20 °C	
	na 7 dagen
Testgroep 1 * Autobrandstof volgens DIN 51600 en DIN EN 228	+
Testgroep 4a * Diverse koolwaterstoffen, motorolie	+
Testgroep 5 * Één- en meervoudige alcoholen (tot max. 48 vol.-% methanol), glycolether incl. 5b)	+ (E)
Testgroep 7 * Alle organische esters en ketonen (incl. 7a)	+ (E)
Testgroep 8 * In water oplosbare alifatische aldehyde tot 40 %	+ (E)
Testgroep 9 * In water oplosbare organische zuren (carbonzuur) tot 10 % en hun in water oplosbare zouten	+/–
Testgroep 10 * Minerale zuren tot 20 % en hydroliserende zuren, in wateroplosbare organische zouten (pH<6) behalve fluorwatrstofzuur, oxyderende zuren en hun zouten	+ (V)
Azijnzuur 5 %	+/–
Melkzuur 10 %	+/–
Zwavelzuur 50 %	+ (V)
Salpeterzuur 10 %	+ (V)
Zoutzuur 30 %	+ (V)
Ammoniak 25 % (salmiakg.)	+
Natronloog 50 %	+
IJzer (III)-chloride oplossing, verzadigd	+ (V)
Magnesiumchloride oplossing 35 %ig	+
Gedestilleerd water	+
Keukenzoutoplossing, verzadigd	+
Superbenzine	+
Stook- en dieselolie	+
Cola	+ (V)
Koffie	+ (V)
Rode wijn	+ (V)
Lysoformoplossing 2 %	+
Shell Diala olie	+
Skydrol (hydraulische vloeistof)	+
Koelvloeistof	+
Verklaring van de tekens: + = bestand, +/– = bepekt bestand, V = verkleuring, E = licht aanweken	

* Voldoet aan de eisen van de Gewässerschutz des DIBt.
Bij vloeistoffen in de gevarenklasse A I, A II en B van de VbF (Verordnung über brennbare Flüssigkeiten) is een geleidende afwerklaag noodzakelijk.

Verwerking

Geschikte ondergronden

Beton, cementdekvloeren en harde EP-coatinglagen.

De ondergrond moet draagkrachtig, schoon, droog en vrij zijn van stoffen die de hechting verminderen zoals: losse delen, stof, oliën, vetten, rubber en andere stoffen waarop geen hechting wordt verkregen.
Beton- en cementdekvloeren moeten matvochtig opgedroogd zijn. Er mag geen glanzende waterlaag aanwezig zijn. De ondergrond moet een gelijkmatig vochtpercentage hebben bereikt.

De ondergrond moet een hechttreksterkte hebben van >1,5 N/mm², waarbij de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,0 N/mm².

Andere soorten van ondergronden door de technisch adviseur van DAW Nederland laten adviseren.

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond naar de gestelde eisen volgens een geschikte methode reinigen, zoals kogelstralen, frezen of diamantschuren.
Niet draagkrachtige lagen en vervuiling verwijderen. luchtgaatjes e.d. openen. De ondergrond moet licht ruw zijn.

Materiaalbereiding

Comp. A goed doorroeren en comp. B oevoegen en met een langzaamdraaiend roerwerk (max. 400 omw./min.) grondig mengen tot een homogene massa ontstaat. Het gemengde materiaal overgieten in een andere kuip, indien nodig zand en water toevoegen en nogmaals grondig roeren.
Niet uit de geleverde verpakking werken.

Mengverhouding

Comp. A : comp. B = 9 : 1 gewichtsdelen

Verwerkingsmethode

Afhankelijk van de toepassing aanbrengen met een plekspaan of een geschikte rakel (bijv. een getande gummirakel).

Opbouw van het systeem

Grondlaag
Minerale ondergronden met DisboPOX® W 443 2K-EP-Grundierung voorstrijken. Het materiaal met een borstel in de ondergrond strijken.
Als alternatief kan een grondlaag worden aangebracht met DisboPOX® W 453 2K-EP-Verlaufsbeschichtung, verdund met 0,8 l water.

Egalisatielaag
Het als egalisatielaag gemengd materiaal op de vloer gieten en met een spaan of rakel over toppen van het oppervlak trekken.

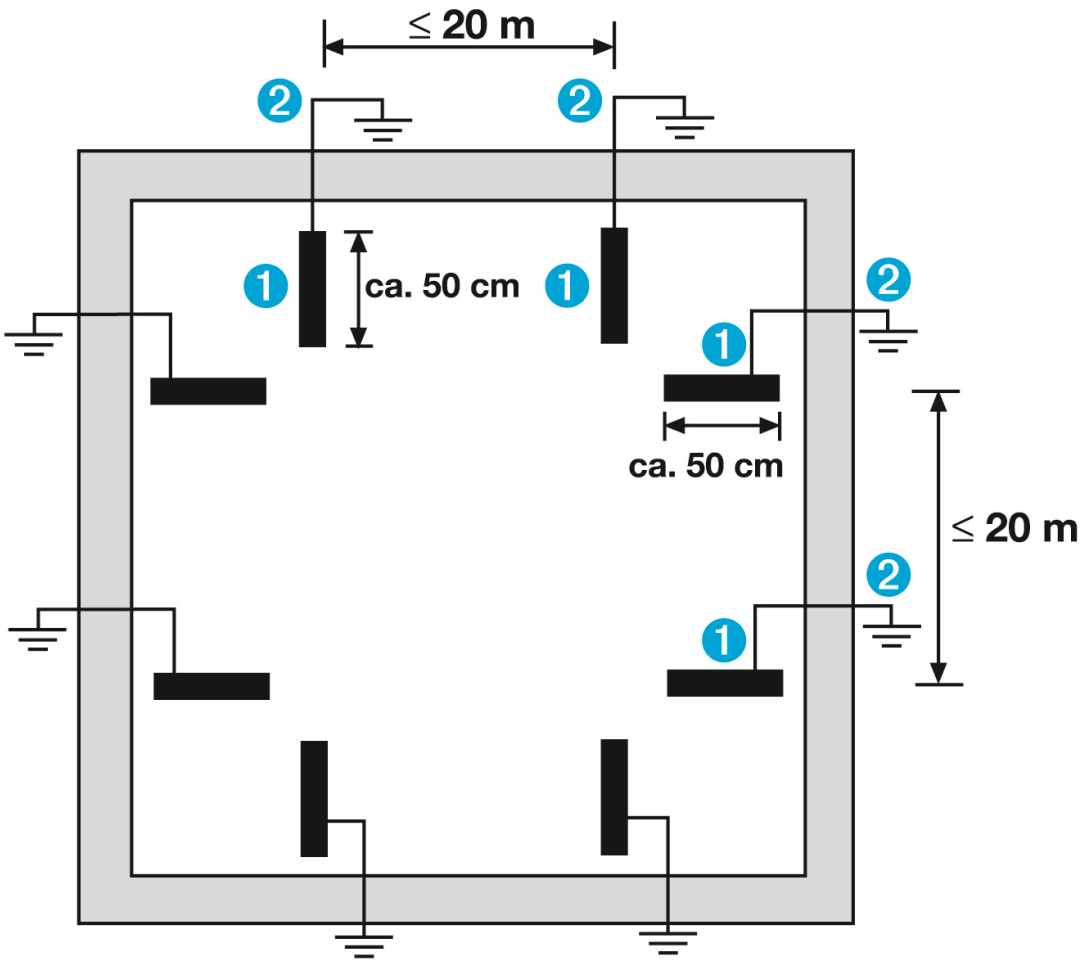
Reparatiemortel
De als reparatiemortel ingestelde DisboPOX® W 453 2K-EP-Verlaufsbeschichtung in de nog natte voorstrijklaag aanbrengen. Met een kunststoffen of roestvrijstalen spaan goed verdichten en gladstrijken.

Let op: Mechanisch voorbehandelde magnesietvloeren moeten vanwege hun extreem grote poriën na de grondlaag altijd behandeld worden met een egalisatielaag.

Aanbrengen van de aardeaansluiting
Op de uitgeharde grondlaag rondom op alle wanden en met een maximale afstand van 20 meter, DisboADD® 973 Kupferband (lengte ca. 50 cm) plakken. Per wandoppervlak minmaal twee aardeaansluitingen aanbrengen met de DisboADD® 975 Leitset. Is een wand onderbroken door bijvoorbeeld een voeg dan meerdere aansluitingen aanbrengen.

Bij grote wandlengten uit één stuk moet de maximale afstand van 20 meter aangehouden worden. Het oppervlak van het koperband met een met DisboADD® 419 Verdünner bevochtige doek schoonmaken. Het koperband na het aanbrnegen en uitharden van de vloercoating door een erkende elektricien laten aansluiten.

Aardeaansluiting:



1. DisboADD® 973 Kupferband
2. Koperband 4 mm² voor aansluitng op de aarde (ringleiding)

Geleidende tussenlaag
Op de grondlaag met een roller de geleidende tussenlaag aanbrengen met DisboPOX® W 471 AS 2K-EP-Leitschicht of DisboPOX® W 5022 WHG 2K-EP-Leitschicht. Na het uitharden van de geleidende tussenlaag de geleiding testen.
De geleidingsweerstand mag niet boven de 5 x 10^4 Ohm liggen. de afstand tussen de meetelektronen en de aardeaansluiting moet tussen de 8 en 10 meter liggen. Is de gemeten weerstand hoger, dat moeten er meer aansluitingen aangebracht worden.

Let op: Tijdens droog- en uithardingsfase voor voldoende aan- en afvoer van lucht zorgen.

Afwerklaag
DisboPOX® W 454 AS na wachttijd van minimaal 12 uur en max. 24 uur op de voorbehandelde ondergrond gieten en met een hardrubberen rakel (driehoeksvertanding min. 8 mm**) gelijkmatig verdelen. Laagdikte ca. 2 mm. Na 10 minuten moet met een stekelrol worden ontlucht. Maak gebruik van spijkerschoenen.

Let op: Het materiaalverbruik van de DisboPOX® W 454 AS mag niet meer zijn dan max. 5 kg/m². Bij een hoger materiaalverbruik is de geleidende werking niet meer zeker. Bij reparaties of bij overschilderen moet altijd een geleidende tussenlaag worden aangebracht met DisboPOX® W 471 AS 2K-EP-Leitschicht of DisboPOX® W 5022 WHG 2K-EP-Leitschicht inclusief aardeaansluiting met koperband. Tijdens droog- en uithardingsfase voor voldoende aan- en afvoer van lucht zorgen. Het materiaalverbruik mag niet lager zijn dan 3,5 kg/m², de coating verliest dan zijn vloei.

* Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object.
** Het gaat hier om een advies. De grootte van de vertanding is afhankelijk van de slijtage van de rakel, temperatuur, vulling met zand en oneffenheden in de ondergrond.

Verbruik

Grondlaag DisboPOX® W 443 2K-EP-Grundierung of DisboPOX® W 453 2K-EP-Verlaufsbeschichtung, verdund materiaal	ca. 200 g/m² ca. 500-700 g/m²
Egalisatielaag DisboPOX® W 453 2K-EP-Verlaufsbeschichtung DisboADD® 942 Quarzsandmischung 0,1-0,4 mm	ca. 1.500 g/mm/m² ca. 300 g/mm/m²
Reparatiemortel DisboPOX® W 453 2K-EP-Verlaufsbeschichtung DisboADD® 946 Quarzsandmischung 0,01-2,0 mm	ca. 300 g/mm/m² ca. 1.500 g/mm/m²
Geleidende tussenlaag DisboPOX® W 471 AS 2K-EP-Leitschicht of DisboPOX® W 5022 WHG 2K-EP-Leitschicht	ca. 100 g/m² ca. 120 g/m²
Afwerklaag (gietcoating 2 mm) (ca. 8 mm driehoeksvertanding)* DisboPOX® W 454 AS 2K-EP-Verlaufsbeschichtung	3500 - 4000 g/m²

* Het gaat hier om een advies. De grootte van de vertanding is afhankelijk van de slijtage van de rakel, temperatuur, vulling met zand en oneffenheden in de ondergrond.

Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object.

Verwerkingstijd

Bij 20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid ca. 30 minuten.
Hogere temperaturen verkorten en lagere verlengen de verwerkingstijd.

Let op: Zorg tijdens de droog- en uithardingsfase voor voldoende frisse lucht.

Verwerkingsomstandigheden

Temperatuur voor materiaal, omgeving en ondergrond:
Minimaal 12 °C en maximaal 25 °C
De relatieve luchtvochtigheid moet tussen de 40 en max. 80 % bliggen. De temperatuur van de ondergrond moet altijd minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen.

Wachttijd

Bij 20 °C:
Tussen de geleidende tussenlaag en afwerklaag: min. 16 uur en max. 48 uur.
Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen de wachttijd.

Droogtijd

Bij 20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid na ca. 12 uur te belopenen na ca. 7 dagen volledig mechanisch en chemisch te belasten.
Bij lagere temperaturen is de droogtijd langer.
Tijdens het uitharden (ca. 12 uur bij 20 °C) het materiaal tegen vocht beschermen om kleur- en glansgraadverschillen en een verminderde hechting te voorkomen.

Reinigen gereedschap

Direct na gebruik en bij langere werkonderbrekingen met water of warmwater met zeep.

Verwijzingen

Certificaat

Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.

Reinigen en onderhoud

Bij applicatie van de materialen de verwerkingsvoorschriften van Disbon in acht nemen.
Voor onderhoud van de vloercoating de reiningings- en onderhoudsvoorschriften van Disbon raadplegen.

Kleurveranderingen en een verkrijting zijn mogelijk door UV-stralen en weersinvloeden.
Organische kleurstoffen zoals in koffie, rode wijn of bladeren en verschillende chemicaliën (desinfecteermiddelen, zuren e.d.) kunnen tot kleurveranderingen leiden. Slepen met goederen kan krassen veroorzaken. Dit beïnvloed de functie van de coating niet.
Bij grote oppervlakken en materiaal in kleur altijd dezelfde charge gebruiken.
Bij materiaal in een intensieve kleur kan door verschil in laagdikte en drogen (uitharden) kleurverschil optreden.

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Comp. A (massa):
Bevat Polyamine-Amide-Epoxyhars-Adduct, Aminepolymeer, Amine, Polyethyleenpoly-, Tetraethyleenpentaminefraction.
Kan een allergische reactie veroorzaken.

Comp. B (verharder):
Bevat Bis-propaan, Bisfenol-F-Epoxyhars MG <700, p-tert-Butylfenyl-1-(2,3-epoxy)propylether.
Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.

Afval

Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.

EU-grenswaarde VOS

De grenswaarde van dit product (cat. A/j)is max. 140 g/l (2010). Dit product bevat max. 30 g/l VOS.

CE-markering

CE

Disbon GmbH
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

08

DIS-454-005605
EN 13813:2002

Kunstharsmortel/-coating voor toepassing binnen
EN 13813:SR-B_{fl}-s1-B1,5-AR1-IR4

Brandgedrag	B_{fl}-s1
Afgifte corrosieve bestanddelen	SR
Waterdoorlaatbaarheid	NPD
Slijtweerstand	≤ AR1
Hechttreksterkte	≥ B1,5
Slagvastheid	≥IR4

EN 13813
In de EN 13813 "Dekvloermortel en dekvloeren - Dekvloermortels - Eigenschappen en eisen" zijn de eisen vastgelegd voor dekvloermortels voor toepassing binnen. Ook vloercoatings op basis van kunsthars zijn in deze norm opgenomen.

Producten die aan de norm voldoen zijn voorzien van een CE-logo op de verpakking. De prestatieverklaring staat op internet onder www.dawnederland.nl.

Technisch advies

Alle in de praktijk voorkomende ondergronden en de behandeling daarvan kunnen niet in dit technisch informatieblad worden opgenomen. Moeten ondergronden behandeld worden die niet in deze TI worden vermeld, vraag dan een objectgericht advies aan. Wij adviseren u graag.

Servicecentrum

DAW NEDERLAND B.V.

Tel.: (+31) (0)33 247 50 00
Fax: (+31) (0)33 247 50 12
e-mail: info@dawnederland.nl

Kijk ook op www.dawnederland.nl

Deze **Technische Informatie** werd samengesteld op basis van de laatste stand in de verftechniek en onze ervaring. Gezien de grote verscheidenheid aan ondergronden en objectomstandigheden aanvaarden wij op grond van de inhoud van deze Technische Informatie geen enkele aansprakelijkheid. De koper/gebruiker is dan ook niet ontslagen van de verantwoordelijkheid om onze materialen deskundig te laten beoordelen op hun geschiktheid voor een bepaalde ondergrond in haar specifieke omstandigheden. Bij het verschijnen van een nieuwe editie van deze Technische Informatie verliest deze uitgave haar geldigheid. **Technisch advies:** In een informatieblad als dit kunnen niet alle eventueel voorkomende verftechnische problemen met hun oplossingen aan de orde komen. Voor moeilijke gevallen kunt u contact opnemen met de accountmanager van Caparol in uw regio, die u gedetailleerd en objectgericht kan adviseren.

DAW Nederland B.V. · Postbus 1122 · 3860 BC NIJKERK · Telefoon: (033) 247 5000 · Fax (033) 245 1833 · www.dawnederland.nl · email info@dawnederland.nl
DAW Belgium BVBA/SPRL · Koeltorenlaan 2 · B 3550 HEUSDEN-ZOLDER · Telefoon +32 11 60 56 30 · Fax +32 11 52 56 07 · www.caparol.be · email info@caparol.be