

# DisboPOX® W 447 2K-EP-Universalharz



Waterverdunbare 2K-epoxyharscoating voor binnenwanden en -vloeren die matig tot gemiddeld belast worden.

## Materiaal

### Toepassing

#### Vloeren:

Geschikt voor minerale vloeroppervlakken en gietasfaltvloeren, binnen. Weekmakerbestendig, geschikt voor oppervlakken die bereiden worden. Als bescherming van vloeroppervlakken zoals in wachtkamers en kantines, verwarmingscentrales, opslagruimten, archieven, gangen, magazijnen, noodtrappen en vluchtwegen. Niet geschikt voor vloeren waarop water blijft staan.

#### Wanden:

Bijzonder geschikt voor wanden die belast worden door chemicaliën, desinfecteermiddelen en vocht, zoals in ziekenhuizen, luchtkanalen, laboratoria en productieruimten in de levens- en voedingsmiddelenindustrie.

Als tussen- en afwerklaag op glasweefsel en Capaver AkkordVlies-Z.

### Eigenschappen

- bestand tegen desinfecteermiddelen
- getest voor toepassing in levensmiddelen-industrie
- decontamineerbaar conform DIN 25 41
- weekmakerbestendig
- dampdiffusieopen
- minimale emissie, Eurofins GOLD gecertificeerd

Getest conform AgBB-testcriteria van de emissie 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 gezondheidsinstanties voor het toepassen van bouwmaterialen in sensibele (gevoelige) ruimten zoals bijv. dagverblijven als norm gesteld.

### Materiaalbasis

Waterhoudende 2K-epoxyhars

### Verpakking

- **Standaard:**  
5 kg, 10 kg kunststof-combi-verpakking
- 40 kg (comp. A: 24 kg en comp. B: 16 kg) - beide kunststofemmer
- **ColorExpress:**  
10 kg kunststof-combi-verpakking



Kleur

■ **Standaard:**

5 kg verpakking: Kieselgrau (ca. RAL 7032)  
 10 kg verpakking: Kieselgrau (ca. RAL 7032), Betongrau (geen RAL-kleur),  
 Altweiss (geen RAL-kleur), wit (geen RAL-kleur).  
 Speciale kleuren op aanvraag.

■ **ColorExpress:**

Via ColorExpress in meer dan 21.000 kleuren te leveren. Afhankelijk van de gekozen  
 kleur met basis 1, basis 2 of basis 3 op de ColorExpress-kleurenmengmachine op kleur te maken.

De verpakking is niet geschikt voor gebruik in de schudder (kleurmengen). De kleurpigmenten moeten  
 met een langzaamdraaiend roerwerk (max. 400 omw./min.) gemengd worden tot een homogene  
 massa ontstaat.

Glansgraad

Zijdeglans, G<sub>2</sub>

Opslag

Koel, droog en vorstvrij bewaren.  
 In originele en gesloten verpakking min. 24 maanden houdbaar.  
 Bij lage temperaturen het materiaal voor de verwerking bij 20 °C opslaan.

Technische eigenschappen

- Soortelijke massa: ca. 1,4 g/cm<sup>3</sup>
- Drogelaagdikte: ca. 35 µm/100 g/m<sup>2</sup>
- Diffusieweerstandsfactor µ (H<sub>2</sub>O): ca. 40.000
- Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g): 60 mg/30 cm<sup>2</sup>

Bestand tegen chemicaliën

| Bestand tegen chemicaliën conform EN ISO 2812 bij 20 °C  |            |
|--|------------|
|  | na 7 dagen |
| Azijnzuur 5 %  | + (V)      |
| Zoutzuur 10 %  | + (V)      |
| Zwavelzuur ≤ 10 %  | + (V)      |
| Citroenzuur 10 %   | +          |
| Ammoniak 25 % (salmiakg.)                                | +          |
| Calciumhydroxide   | +          |
| IJzerIII chloride-oplossing (verzadigd)                  | + (V)      |
| Lysoformoplossing 2 %ig                                  | +          |
| Magnesiumchloride-oplossing 35 %                         | +          |
| Gedestilleerd water                                      | +          |
| Keukenzoutoplossing (verzadigd)                          | +          |
| Terpentine   | +          |
| Wasbenzine   | +          |
| Stook- en dieselolie                                     | +          |
| Coca-Cola  | + (V)      |
| Koffie   | + (V)      |
| Rode wijn  | + (V)      |
| Koelvloeistof  | +          |
| Verklaring van de tekens: + = bestand, (V) = verkleuring |            |

## Verwerking

Voor toepassing in het DisboXID® ArteFloor-systeem het betreffende informatieblad raadplegen.

Geschikte ondergronden

**Vloeren:**

Beton, dekvloeren van cement, harde EP-coatings en gietasfalt binnen.  
De ondergrond moet draagkrachtig, vormvast, 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.

De ondergrond moet een gemiddelde treksterkte hebben van tenminste 1,5 N/mm<sup>2</sup>, waarvan de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,0 N/mm<sup>2</sup>.

De ondergrond moet een stabiel vochtgehalte hebben.

Vochtgehalte ondergrond:

Beton en cementdekvloer max. 4 gew.% (CM-methode)

Gietasfalt moet voldoen aan de hardheidsklasse IC 15 en mag onder de plaatselijk geldende omstandigheden en mechanische belasting niet vervormen.

**Wanden:**

DisboPOX® 447 is op wanden met glasvezelweefsels, Capaver AkkordVlies-Z, DisboFEIN® 332, DisboCRET® 505 en Caparol Akkordspachtel KF toe te passen.

Op minerale ondergronden vooraf altijd een proefvlak maken om de hechting te testen. De ondergrond moet een gemiddelde treksterkte hebben van tenminste 0,8 N/mm<sup>2</sup>, waarvan de laagste waarde niet lager mag zijn dan 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

Omdat geen dampdichte laag wordt verkregen moet in vochtige ruimten de ondergrond en/of de reparatie vochtbestendig zijn.

Andere soorten ondergronden laten adviseren door een technisch medewerker van DAW Nederland.

Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond naar de gestelde eisen volgens een geschikte methode reinigen zoals kogelstralen of diamantschuren tot het gewenste resultaat is bereikt.

Niet draagkrachtige lagen en verontreinigingen verwijderen. Luchtgaatjes e.d. openen. De ondergrond moet een licht ruw oppervlak hebben.

Bij gietasfalt moet toegevoegd materiaal na voorbehandeling voor minimaal 75 % zichtbaar zijn.

1K-verflagen en slecht hechtende 2K-verflagen altijd geheel verwijderen.

Harde 2K-verflagen reinigen, intensief schuren of mat stralen. Als alternatief het oppervlak matschuren en een hechtlaag aanbrengen met DISBON® 481 EP-Uniprimer.

Reparaties uitvoeren met DisboCRET® PCC-Mörteln of met DISBON® EP-Spachtel.

Materiaalbereiding

Comp. A (massa) doorroeren en comp. B (verhader) toevoegen en met een langzaamdraaiend roerwerk (max. 400 omw./min.) grondig mengen. Overgieten in een andere emmer en nogmaals grondig doorroeren. Materiaal niet uit geleverde verpakking verwerken. Het materiaal mag voor de tussen- en afwerklaag niet verdund worden.

Indien het materiaal met ColorExpress op kleur wordt gemaakt de kleurpasta aan comp. A toevoegen en mengen (max. 400 omw./min). Binnen 5 dagen na het op kleur maken dient het materiaal te worden verwerkt. Vlak voor gebruik, massa en kleurpasta grondig mengen (oproeren), dan comp. B toevoegen en nogmaals grondig mengen. Het mengsel overgieten in een andere emmer en nogmaals grondig doorroeren.

Mengverhouding

Comp. A : comp. B = 3 : 2 gew. delen.

Verwerkingsmethode

DisboPOX® W 447 met kwast, roller (polyamide-roller, vezelhoogte 11 mm) of spuitapparatuur (Airless zonder filter, min. 50 bar, nozzle 0,015–0,017 inch, spuithoek 45° + narollen) aanbrengen.

Om een gelijkmatig oppervlak te verkrijgen zonder aanzetten voldoende personeel inzetten en altijd nat-in-nat werken. Bij verwerking met de roller het materiaal gelijkmatig aanbrengen (voorgeschreven materiaalverbruik aanhouden) en in een kruislaag narollen. Bij grote oppervlakken met meerdere mensen de coating aanbrengen en het oppervlak in vakken verdelen. Altijd materiaal van één charge gebruiken.

Extreme laagdikten in één arbeidsgang kan het uitharden nadelig beïnvloeden en onthechting geven.

Opbouw van het systeem

**Grondlaag**

Op de ondergronden een grondlaag aanbrengen met DisboPOX® W 443, DisboPOX® 420 of DisboPOX® W 447 (5 tot 10 % verdund met water). Raadpleeg het betreffende technisch informatieblad.

|   | DisboPOX® 443 | DisboPOX® 420 | DisboPOX® W 447<br>5-10 % verdund          |
|---|---------------|---------------|--|
| Is de ondergrond niet zuigend           | niet geschikt | niet geschikt | geschikt (bijv. bij asfalt, oud verflagen) |
| Is de ondergrond normaal zuigend        | geschikt      | geschikt      | geschikt                                   |
| Is de ondergrond sterk zuigend          | geschikt      | geschikt      | niet geschikt                              |
| Moet oppervlak dampopen zijn            | geschikt      | niet geschikt | geschikt                                   |
| Moeten oneffenheden geëgaliseerd worden | niet geschikt | geschikt      | niet geschikt                              |

Op matig zuigende muren (Capaver Glasgewebe, Capaver AkkordVlies-Z, DisboFEIN® 332, DisboCRET® 505, Caparol-Akkordspachtel KF) een grondlaag aanbrengen met DisboPOX® W 447, verdund met max. 5 % water.

#### Egalisatielaag

Om een ruwe ondergrond te egaliseren kan een egalisatielaag worden toegepast van:

DisboPOX® 453: 100 gew.-delen

Water: 2 gew.-delen

DisboADD® 942 Kwartzandmenging (0,1-0,4 mm): 20 gew.-delen

Het materiaal op de gegronde ondergrond gieten, met een spaan gelijkmatig verdelen en scherp op de korrel afschrappen.

#### Afwerkklagen

Een tussen- en afwerklaag aanbrengen met DisboPOX® W 447, onverdund.

Bij slechtdekkende kleuren (bijv. geel, oranje, rood) kan het aanbrengen van meerdere lagen noodzakelijk zijn. Eventueel de grondlaag in een goed dekkende kleur aanbrengen.

#### Antislip afwerking

Antislip R10 wordt bereikt door toevoeging van 4 gew.% DisboADD® 947 Glasperlen fine aan de afwerklaag.

#### Decoratieve afwerking

DisboADD® 948 Farbchips 2-4 mm in de laatste, nog natte laag strooien en na drogen afwerken met DisboPUR® 458 PU-AquaSiegel, zonodig vermengd met 3 gew.% DisboADD® 947 Slidestop voor een antislipafwerking.

Als alternatief is instrooien met DisboADD® 8255 FastChips 1-2 mm zonder afwerklaag mogelijk.

Verbruik

|  |  |
|--|--|
| <b>Grondlaag</b>   |  |
| <i>Minerale ondergrond</i><br>DisboPOX® 443<br>DisboPOX® W 447 met 5-10 % water verdund                                  | ca. 200 g/m <sup>2</sup><br>ca. 200 g/m <sup>2</sup>                   |
| <i>Gietasfalt en matig zuigende minerale oppervlakken</i><br>DisboPOX® W 447 EP-Universalharz met 5 - 10 % water verdund | ca. 200 g/m <sup>2</sup>   |
| <i>Capaver Glasgewebe en Capadecor® AkkordVlies-Z</i><br>DisboPOX® W 447 met max. 5 % water verdund                      | ca. 120–200 g/m <sup>2</sup>   |
| <b>Egalisatielaag</b>  |  |
| DisboPOX® 453<br>DisboADD® 942   | ca. 1.040–1.200 g/mm/m <sup>2</sup><br>ca. 210–240 g/mm/m <sup>2</sup> |
| <b>Afwerklaag</b>  |  |
| <i>Vloeren</i><br>DisboPOX® W 447**  | ca. 180–220 g/m <sup>2</sup> per laag                                  |
| <i>Vloer antislip (R10)</i><br>DisboPOX® W 447**<br>DisboADD® 947 Glasperlen, fine 75 - 100 µm (Slidestop)               | ca. 180-220 g/m <sup>2</sup><br>ca. 10 g/m <sup>2</sup>                |
| Wanden   | ca. 180 g/m <sup>2</sup> per laag                                      |
| <b>Decoratieve afwerking vloeren</b>   |  |
| <i>Chips-instrooien</i><br>DisboADD® 948 Farbchips, 2 - 4 mm of<br>DisboADD® 8255 Farbchips, 1 - 2 mm (FastChips)        | ca. 30 g/m <sup>2</sup>  |
| <i>Toplaag</i><br>DisboPUR® W 458**  | ca. 130 g/m <sup>2</sup>   |
| <i>Toplaag - antislip (R11)</i><br>DisboPUR® W 458**<br>DisboADD® 947 Glasperlen, fine 75 - 100 µm (Slidestop)           | ca. 130 g/m <sup>2</sup><br>ca. 4 g/m <sup>2</sup>                     |

Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op een object.  
\*\* Bij contact met autobanden kan verkleuring optreden.

Verwerkingstijd

Bij 20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid ca. 90 minuten. Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen de verwerkingstijd.

Tijdens het drogen en uitharden voor voldoende ventilatie zorgen. Tijdens het drogen verdampt het water uit de coating en doet de relatieve luchtvochtigheid stijgen. Tocht moet worden vermeden.

Let op: het einde van de 'potlife' is optisch niet herkenbaar. Het overschrijden ervan leidt tot verandering van kleur en glansgraad en vermindering van hechting op de ondergrond.

Verwerkingsomstandigheden

Minimaal 10 °C en maximaal 30 °C voor materiaal, omgeving en ondergrond.  
De relatieve luchtvochtigheid mag niet meer dan 80 % bedragen. De temperatuur van de ondergrond moet altijd minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen.

Wachttijd

De wachttijd tussen de lagen bij 20 °C minimaal 16 uur en maximaal 48 uur. Bij een langere wachttijd het oppervlak opruwen. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen de wachttijd.

Droogtijd

Bij 20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid te belopen na ca. 16 uur en na 7 dagen mechanisch en chemisch te belasten. Lagere temperaturen verlengen de droogtijd.

Tijdens het uitharden (ca. 24 uur bij 20 °C) de coating tegen vocht beschermen. De hechting en/of het eindresultaat kan nadelig beïnvloed worden.

Reinigen gereedschap

Direct na gebruik en bij langere onderbrekingen met water of warm zeepwater.

## Verwijzingen

|  |   |
|--|---|
| Certificaat  | Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.   |
| Reinigen en onderhoud                                    | Kleine kleurveranderingen en een lichte 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 beïnvloedt de functie van de coating niet. Bij heldere en donkere kleuren kan aan het oppervlak een tempera-effect (afgeven van het kleurpigment) ontstaan. In voorkomende gevallen een transparante toplaag aanbrengen. |
| Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave) | <p><b>Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.</b></p> <p>Comp. A<br/>Bevat m-Phenylbis(methylamin), 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin.<br/>Kan een allergische reactie veroorzaken.</p> <p>Comp. B<br/>Bevat gemengd product van 5-Chloor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on en 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken</p> <p>Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.</p>   |
| 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. 15 g/l VOS.  |

CE-markering



Disbon GmbH

Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

08

DIS-447-001248 EN 13813:2002

Kunstharsmortel/-coating voor toepassing binnen  
EN 13813:SR-E<sub>fl</sub>-B1,5-AR1-IR4

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Brandgedrag                 | E <sub>fl</sub> |
| Afgifte gevaarlijke stoffen | SR              |
| Waterdoorlaatbaarheid       | NPD             |
| Slijtvastheid               | ≤ 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 hebben een CE-logo op de verpakking. De prestatieverklaring staat op internet onder [www.dawnederland.nl](http://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.

De verwerkings-, reinigings- en onderhoudsvorschriften van Disbon toepassen.

Servicecentrum

**DAW NEDERLAND B.V.**

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

Kijk ook op [www.dawnederland.nl](http://www.dawnederland.nl)