

# DisboPOX W 447

## 2K-EP-Universalharz



Waterverdunbare epoxyharscoating voor wanden en (te berijden) vloeren binnen met een matige tot gemiddelde belastingen. Twee componenten (2K).

### Materiaal

Toepassing	<p><b>Vloeren:</b> Geschikt voor minerale vloerooppervlakken en gietasfaltvloeren, binnen. Als bescherming van vloerooppervlakken zoals in wachtkamers en kantines, verwarmingscentrales, opslagruimten, archieven, gangen, magazijnen, noodtrappen en vluchtwegen. Niet geschikt voor vloeren waarop water blijft staan.</p> <p><b>Wanden:</b> 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.</p>
Eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bestand tegen desinfecteermiddelen</li> <li>■ getest voor toepassing in levensmiddelen-industrie</li> <li>■ decontamineerbaar conform DIN 25 415</li> <li>■ dampdiffusieopen</li> <li>■ minimale emissie</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Getest conform AgBB-testcriteria van de emissie van VOS uit bouwmaterialen voor toepassing binnen. De beoordeling van de AgBB (<b>A</b>usschuß zur <b>g</b>esundheitlichen <b>B</b>ewertung von <b>B</b>auprodukten) wordt door milieu- en gezondheids instanties voor het toepassen van bouwmaterialen in sensibele (gevoelige) ruimten zoals bijv. dagverblijven als norm gesteld.</p> </div>
Materiaalbasis	Waterhoudende 2K-epoxyhars
Verpakking	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Standaard:</b> 5 kg, 10 kg metalen-combi-verpakking</li> <li>■ <b>ColorExpress:</b> 10 kg metalen-combi-verpakking</li> </ul>



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.

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 beïnvloed 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.

Glansgraad

Zijdeglans, G<sub>2</sub>

Opslag

Koel, droog en vorstvrij bewaren.  
 In originele en gesloten verpakking 18 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

Basismateriaal (comp. A) doorroeren en verharder (comp. B) 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 (massa) toevoegen en mengen. Binnen 5 dagen na het op kleur maken dient het materiaal te worden verwerkt. Vlak voor gebruik, massa en kleurpasta grondig mengen (oproeren), dan harder (comp. B) toevoegen en nogmaals grondig mengen. Het mengsel overgieten in een andere emmer en nogmaals grondig doorroeren.

Mengverhouding

Basismateriaal (A) : verharder (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 minerale ondergronden een grondlaag aanbrengen met DisboPOX W 443. Het materiaal met een borstel goed in de poriën wrijven. Wanneer geen diffusie-open systeem noodzakelijk is kan als alternatief voorgestreden worden met DisboXID 420 of DisboXID 462.

Op gietasfalt een grondlaag aanbrengen met DisboPOX W 447, verdund met ca. 5-10 % water. Mechanisch voorbehandelde minerale ondergronden kunnen met DisboPOX W 447, verdund met ca. 5-10 % water, worden voorgestreden mits er voldoende draagkracht en zuiging aanwezig is.

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 Kwartszandmenging (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 afschrapen.

**Tussen- en afwerklaag**

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.% Disbon 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> DisboPOX 443	ca. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Gietasfalt en matig zuigende minerale oppervlakken</i> DisboOX W 447 EP-Universalharz met 5 - 10 % water verdund	ca. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Capaver Glasgewebe en Capadecor AkkordVlies-Z</i> DisboPOX W 447 met max. 5 % water verdund	ca. 120–200 g/m <sup>2</sup>
<b>Egalisatielaag</b>	
DisboPOX 453 DisboADD 942	ca. 1.040–1.200 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 210–240 g/mm/m <sup>2</sup>
<b>Afwerklaag</b>	
<i>Vloeren (R9)</i> DisboPOX W 447**	ca. 200–250 g/m <sup>2</sup> per laag
<i>Vloer antislip (R10)</i> DisboPOX W 447** DisboADD 947 Glasperlen, fine 75 - 100 µm (Slidestop)	ca. 250 g/m <sup>2</sup> ca. 10 g/m <sup>2</sup>
Wanden	ca. 120–200 g/m <sup>2</sup> per laag
<b>Decoratieve afwerking vloeren</b>	
<i>Chips-instrooien</i> DisboADD 948 Farbchips, 2 - 4 mm of DisboADD 8255 Farbchips, 1 - 2 mm FastChips	ca. 30 g/m <sup>2</sup>
<i>Topafwerking (R9)</i> DisboPUR W 458**	ca. 130 g/m <sup>2</sup>
<i>Topafwerking - antislip (R11)</i> DisboPUR W 458** DisboADD 947 Glasperlen, fine 75 - 100 µm (Slidestop)	ca. 130 g/m <sup>2</sup> ca. 4 g/m <sup>2</sup>

Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op een object.

\* Alternatief DisboPOX W 447, 5 - 10 % met water verdund

\*\* 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  
 Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.

**Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.**

Basis (comp. A) bevat 2-Propennitril, reactieproduct met 3-Amino-1,5,5-trimethylcyclohexanmethanamin, m-Phenyleenbis(methylamin), 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin.  
 Kan een allergische reactie veroorzaken.

Verharder (comp. B) bevat epoxyhoudende bestanddelen.  
 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. 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 onderhoudsvoorschriften 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)