

# Disbopox 447 E.MI Wasserepoxyd

Met water te verdunnen epoxyharscoating voor wanden en vloeren binnen met een gemiddelde belastingen.  
Twee componenten (2K).



## Materiaal

### Toepassing

#### Vloeren:

Geschikt voor minerale vloerooppervlakken waarop gereden wordt en gietasfaltvloeren, binnen. Bescherming van het oppervlak van vloeren, zoals in wachtkamers en kantines, verwarmingscentrales, opslagruimten, archieven, gangen, magazijnen, noodtrappen en vluchtwegen. Niet geschikt voor vloeren waarop water blijft staan. Als tussenlaag toe te passen in het ArteFloor-systeem.

#### 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 Capadecor AkkordVlies-Z.

### Eigenschappen

- bestand tegen chemicaliën
- bestand tegen desinfecteermiddelen
- decontamineerbaar conform DIN 25 415
- dampdiffusieopen – geschikt voor magnesiet- en anhydrietvloeren
- minimale emissie, TUV-getest op schadelijke stoffen

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

Met water te verdunnen 2K-epoxyhars

### Verpakking

- **Standaard:**  
5 kg, 10 kg kunststof-combi-verpakking,  
40 kg kunststof-verpakking (masse: 24 kg kunststof-hobbock, harder: 16 kg kunststoff-emmer)
- **ColorExpress:**  
10 kg kunststof-combi-verpakking



Kleur

■ **Standaard:**

5 kg verpakking: Kieselgrau  
 10 kg verpakking: Kieselgrau, Betongrau, Altweiß, Wit  
 40 kg verpakking: Kieselgrau, Betongrau  
 Speciale kleuren op aanvraag.

■ **ColorExpress:**

Via ColorExpress in meer dan 25.000 kleuren te leveren. Afhankelijk van de gekozen kleur met basis 1, basis 2 of basis 3 op de ColorExpress-kleurenmengmachine op kleur 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 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.

Glansgraad

Zijdeglans

Opslag

Koel, droog en vorstvrij bewaren.

In gesloten verpakking 12 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

<b>Bestand tegen chemicaliën conform EN ISO 2812 bij 20 °C</b>	
	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

<p>Geschikte ondergronden</p>	<p>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.</p> <p>Alle minerale ondergronden zoals beton, dekvloeren van cement, magnesiet en anhydriet, gietasfalt binnen. Ook op muren met glasvezelweefsels, Capadecor AkkordVlies-Z en Caparol Akkrodispachtel KF toe te passen.</p> <p>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>.</p> <p>Vochtgehalte ondergrond:          Beton en cementdekvloer max. 5 gew.%          Anhydrietvloer max. 1 gew.%          Magnesietvloer 2-4 gew.%          Granietvloer 4-8 gew.%</p> <p>Gietasfalt moet voldoen aan de hardheidsklasse GE 10 of GE 15 en mag onder de plaatselijk geldende omstandigheden en mechanische belasting niet vervormen.</p>
<p>Vorbereiding van de ondergrond</p>	<p>De ondergrond naar de gestelde eisen volgens een geschikte methode reinigen, zoals kogelstralen of frezen. 1K-verflagen en slecht hechtende 2K-verflagen altijd geheel verwijderen. Bij gietasfalt moet toegevoegd materiaal na voorbehandeling voor minimaal 75% zichtbaar zijn.</p> <p>Glashoudende oppervlakken en harde 2K-verflagen reinigen, schuren, met stralen of een grondlaag aanbrengen met Disbon 481 EP-Uniprimer.</p> <p>Reparaties uitvoeren met Disbocret PCC-Mörteln of met Disboxid 438 EP-Spachtel.</p> <p>Op minerale ondergronden kan, indien noodzakelijk, een egalisatielaag worden aangebracht met Disbopox 453 Verlaufschrift. Raadpleeg hiervoor het technisch informatieblad 453.</p>
<p>Gereedmaken van het materiaal</p>	<p>Harder toevoegen aan basismateriaal en met een langzaamdraaiend roerwerk (max. 400 omw./min.) grondig mengen. Overgieten in een andere emmer en nogmaals grondig doorroeren.</p> <p>Het materiaal mag voor de tussen- en afwerklaag niet verdund worden.</p> <p>Indien het materiaal met ColorExpress op kleur gemaakt wordt de kleurpasta aan comp. A (massa) toevoegen en (nog) NIET mengen. Binnen 3 tot 5 dagen, vlak voor gebruik, massa en kleurpasta grondig mengen, dan harder (comp. B) toevoegen en nogmaals grondig mengen. Het mengsel overgieten in een andere emmer en nogmaals grondig doorroeren.</p>
<p>Mengverhouding</p>	<p>Basismateriaal : harder = 3 : 2 gew. delen.</p>
<p>Verwerkingsmethode</p>	<p>Disbopox 447 met kwast, roller (polyamide-roller, bijv. Rotanyl Maler-Walze 8 mm, vezelhoogte 11 mm, Fa. Rotaplast) of spuitapparatuur (Airless, min. 50 bar, nozzle 0,015–0,017 inch, spuihoek 45° + na-rollen) aanbrengen.</p>
<p>Opbouw van het verfsysteem</p>	<p><b>Voorstrijklaag</b>          Nieuwe, onbehandelde, minerale ondergrond voorstrijken met Disbopox 447 E.MI Wasserepoxyd, verdund met ca. 5-10% water. Sterk zuigende ondergrond voorstrijken met Disbopox 443 EP-Imprägnierung. Het materiaal met een borstel goed in de poriën wrijven.</p> <p><b>Tussen- en afwerklaag</b>          Een tussen- en afwerklaag aanbrengen met Disbopox 447 E.MI Wasserepoxyd, onverdund. Bij intensieve kleuren (uit bijv. basis 3), grote kleurcontrasten en/of extreme belasting een derde laag aanbrengen.</p> <p><b>Decoratieve afwerking</b>          Voor een decoratieve afwerking in de nog natte laag Disboxid 948 Color-Chips strooien en na drogen afwerken met Disbopur 458 PU-AquaSiegel, zonodig vermengd met 3 gew.% Disbon 947 Slidestop voor een antislipafwerking.</p>

Verbruik

<b>Grondlaag</b>	
<i>Minerale ondergrond</i> Disbopox 447 E.MI Wasserepoxyd of Disbopox 443 EP-Imprägnierung	ca. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Gietasfalt</i> Disbopox 447 E.MI Wasserepoxyd	ca. 200 g/m <sup>2</sup>
<i>Capaver Glasgewebe en Capadecor AkkordVlies-Z</i> Disbopox 447 E.MI Wasserepoxyd	ca. 120–200 g/m <sup>2</sup>
<b>Afwerklaag</b>	
Vloeren	ca. 200–250 g/m <sup>2</sup> per laag
Wanden	ca. 120–200 g/m <sup>2</sup> per laag
<b>Decoratieve afwerking vloeren</b>	
<i>Chips-instrooien</i> Disboxid 948 Color-Chips	ca. 30 g/m <sup>2</sup>
<i>Topafwerking - glad</i> Disbopur 458 PU-AquaSiegel	ca. 130 g/m <sup>2</sup>
<i>Topafwerking - antislip</i> Disbopur 458 PU-AquaSiegel Disbon 947 SlideStop Fine	ca. 130 g/m <sup>2</sup> ca. 4 g/m <sup>2</sup>

Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op een object.

Verwerkingstijd

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

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. Materiaal niet in te grote laagdikten aanbrengen. Tijdens het drogen en uitharden voor goede en voldoende ventilatie zorgen.

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. 24 uur, mechanisch te belasten na 3 dagen en volledig uitgehard na 7 dagen. 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 met water. Bij langere onderbrekingen met warm zeepwater.

## Verwijzingen

Certificaat

- 1-1250: Testrapport op decontamineerbaarheid conform DIN 25415 Fachhochschule Aachen
- 1-1249: Toelating van 2K-coatings in de levensmiddelen-industrie Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen
- 1-1203: Testrapport brandbestendigheid conform DIN EN 13501-1 Prüfinstitut Hoch, Fladungen
- 1-1101: Testrapport antislip R 9 Material-Prüfinstitut Hellberg, Adendorf
- 1-1247 TÜV-certificaat, minimale emissie vloercoatings, standaard kleuren TÜV Nord
- 1-1248 TÜV-certificaat, minimale emissie vloercoatings, op kleur gebracht TÜV Nord

Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)

## R- en S-zinnen conform EU-richtlijn

### Component A

R-zinnen zijn niet van toepassing

- S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- S 23 De damp/ de spuitnevel niet inademen.
- S 26 Bij aanraking met ogen onmiddellijk overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S 29 Afval niet in de gootsteen werpen.

Bevat Isophorondiamin, m-Xylylendiamin. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Transportwetgeving n.v.t.

### Etikettering

R-zinnen n.v.t.  
S-zinnen 2-23-26-29

### Component B

R-zinnen zijn niet van toepassing.

- S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- S 23 De damp/ de spuitnevel niet inademen.
- S 26 Bij aanraking met ogen onmiddellijk overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S 29 Afval niet in de gootsteen werpen.

Bevat 4,4'-Isopropylidendiphenol. Kan een allergische reactie veroorzaken.

### Transportwetgeving n.v.t.

### Etikettering

R-zinnen n.v.t.  
S-zinnen 2-23-26-29

Let op! (stand conform laatste uitgave)

**TI NL:** augustus 2011  
**VIB NL:** comp. A en B 14 november 2005

Afval

Materiaalresten laten opdrogen en met de verpakking via de daarvoor geëigende kanalen afvoeren.

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

### EN 13813

In de norm EN 13813 "Dekvloermortels en dekvloeren - dekmortels. Eigenschappen en eisen" is vastgelegd aan welke eisen dekvloermortels voor gebruik binnen moeten voldoen. Ook kunstharssverven en -verzegeling vallen onder deze norm.

### EN 1504-2

In de norm EN 1504-2 „Producten en systemen voor de bescherming en reparaties van betonconstructies - deel 2: Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton" is vastgelegd aan welke eisen producten voor de bescherming van beton moeten voldoen.

Producten, die aan deze norm voldoen, mogen het CE - logo voeren. Het logo staat zowel op de verpakking als op de website van Caparol Nederland ([www.caparol.nl](http://www.caparol.nl)) en is te downloaden.

Servicecentrum

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

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