



# Disboxid 420 E.MI Primer

Transparante epoxyhars als voorstrijkmiddel voor vloeren.  
Twee componenten (2K).

## Materiaal

Toepassing	<p>Disboxid 420 E.MI Primer geeft een duurzame, optimale hechting ook bij sterke schommelingen in temperatuur en vochtigheid, bevat geen schadelijke stoffen en heeft een minimale emissie; daardoor uitstekend geschikt in gevoelige, openbare ruimten zoals wachtkamers, ziekenhuizen, kinderdagverblijven, scholen etc. Af te werken met Disboxid 421 E.MI Coat en andere vloercoatings van Disbon.</p> <p>Als voorstrijkmiddel en schraaplaag te gebruiken op minerale ondergronden in o.a. fabriekshallen, opslagloodsen, kantoren etc.</p> <p>Tevens als bindmiddel voor Disboxid 946 Mörtelquarz voor het maken van holle plinten en reparaties. Zowel glad als antislip uit te voeren. Door gieten zijn scheuren af te dichten. Op vers gestort beton wordt een te snelle droging voorkomen.</p> <p>Als egalisatielaag toe te passen in het Parkhaus-System Disboxid OS 8 E.MI II</p>
Eigenschappen	<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 gezondheidsinstanties voor het toepassen van bouwmaterialen in sensibele (gevoelige) ruimten zoals bijv. (kinder)dagverblijven als norm gesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ minimale emissie</li> <li>■ getest op schadelijke stoffen</li> <li>■ toegelaten door het Deutschen Institut für Bautechnik</li> <li>■ benzylalcohol- en alkylfenolvrij</li> <li>■ hoog indringend vermogen</li> <li>■ zeer goede hechting op beton</li> </ul>
Materiaalbasis	2K-epoxyhars, oplosmiddelvrij en laag visceus.
Verpakking	1 kg, 5 kg en 10 kg metalen-combi-verpakking 25 kg verpakking (basismateriaal 17,5 kg metalen hobbock en verharder 7,5 kg metalen emmer)
Kleur	<p>Transparant</p> <p>Met Disboxid 980 NEFA®POX kleurpasta's op kleur te maken.</p> <p>Kleine kleurveranderingen en verpoederen zijn mogelijk door inwerking van UV-licht en weersinvloeden. Organische kleurstoffen zoals in koffie, rode wijn of bladeren en verschillende chemicaliën (desinfecteermiddelen, zuren e.d.) kunnen tot kleurverandering leiden. Dit beïnvloedt de functie van de coating echter niet.</p>
Opslag	<p>Koel en droog bewaren.</p> <p>In gesloten verpakking bij 20 °C ca. 12 maanden 2 jaar houdbaar.</p> <p>Bij opslag onder lagere temperaturen het materiaal voor gebruik geruime tijd bij 20 °C opslaan.</p>



Technische eigenschappen

■ Soortelijke massa:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
■ Drogelaagdikte:	ca. 90 µm/100 g/m <sup>2</sup>
■ Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g):	ca. 43 mg/30 cm <sup>2</sup>
■ Slingerhardheid conform König:	ca. 197 s
■ Drukvastheid:	ca. 89 N/mm <sup>2</sup>

**Verwerking**

Geschikte ondergronden

**Beton en cementdekvloer**  
 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. De drukvastheid van de ondergrond moet >25 N/mm<sup>2</sup> zijn. Op cement- en kunststofhoudende reparaties de verdraagzaamheid testen. De ondergrond moet een hechtsterkte hebben van >1,5 N/mm<sup>2</sup>, waarbij de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,0 N/mm<sup>2</sup>. Bij toepassing als spachtellaag volgens OS 8 moet de hechtsterkte gemiddeld 2,0 N/mm<sup>2</sup> zijn, waarbij de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

**Vochtgehalte ondergrond:**  
 Beton en cementdekvloer max. 4 gew.%.  
 Optrekkend vocht mag niet voorkomen.

Voor ander soorten ondergrond een advies aanvragen bij de technisch adviseur van DAW Coatings Nederland.

Vorbereiding van de ondergrond

Cementhoudende ondergronden voorbehandelen door middel van stofarmstralen met stofafzuiging. Straalmiddel afstemmen op de ondergrond en de te verwijderen laag. Diamantschuren uitsluitend toepassen op kleine oppervlakken zoals bijv. bij de randen. 1K- en slecht hechtende 2K-verflagen geheel verwijderen. Harde 2K-verflagen reinigen, mechanisch schuren of matstralen. Reparaties in de ondergrond uitvoeren met Disbocret PCC- of Disboxid EP-Mörteln. Siliconenhoudende producten (bijv. kit) niet toepassen om een slechte hechting te voorkomen.

Reparaties in de ondergrond uitvoeren met Disbocret PCC- of Disboxid EP-Mörteln.

Gereedmaken van het materiaal

Verharder toevoegen aan basismateriaal. Met behulp van een langzaamdraaiend roerwerk (max. 400 omw./min.) grondig mengen tot een homogene massa ontstaat. Overgieten in een andere bus en nogmaals doorroeren. Wanneer het materiaal in kleur moet worden aangebracht aan het basismateriaal de kleurpasta (1 flacon Disboxid 980 NEFA@POX-Farbpaste = 0,8 kg op 25 kg Disboxid 420 E.MI Primer) toevoegen en doorroeren.

Mengverhouding

Basismateriaal (A) : verharder (B) = 7 : 3 gew.delen

Verwerkingsmethode

Materiaal aanbrengen met gummirakel, borstel, speciale roller of spaan.

Opbouw van het verfsysteem

**Grondlaag**  
 Gemengd materiaal op het oppervlak gieten en met een gummirakel gelijkmatig verdelen. Materiaal poriënvullend aanbrengen. Eventuele glansplekken met een halflangharige roller nabewerken. Bij sterk zuigende ondergronden (de grondlaag dringt direct in de ondergrond en er is geen poriënvullende laag ontstaan) is het aanbrengen van een tweede grondlaag noodzakelijk. Op de grondlaag binnen 24 uur de volgende laag aanbrengen of licht afzanden. Voor het aanbrengen van een gietcoating of -mortel de laag met Disboxid 943 Einstreuquarz en voor mortelkwarts met Disboxid 944 Einstreuquarz instrooien. Bij een afwerklaag met een laagdikte < 1,0 mm de grondlaag niet instrooien. Een niet-ingestrooide grondlaag moet bij 20 °C kamertemperatuur binnen 16-24 uur met de navolgende lagen opnieuw bewerkt worden.

**Verzegelen**

Materiaal in 1-2 arbeidsgangen, zoals boven beschreven, opbrengen. Voor een antisliplaag de eerste nieuwe laag naar gewenste ruwheid met Disboxid 943/944 Einstreuquarz of een ander gebruikelijk materiaal zoals Durop of Silicium-Carbid instrooien.

**Schraaplaag**

*Oneffenheid ondergrond tot 1,0 mm*  
 Schraaplaag samenstellen uit:

Disboxid 420 E.MI Primer: 1 gew.-deel  
 Disboxid 942 Mischquarz: 1,5 gew.-delen

*Oneffenheid ondergrond vanaf 1,0 mm*

Schraaplaag samenstellen uit:

Disboxid 420 E.MI Primer: 1 gew.-deel

Kwartzand: 1,5 gew.-delen (Disboxid 942 Mischquarz + Disboxid 943 Einstreuquarz 1 : 1 gemengd)

Schraaplaag op het oppervlak gieten en met een plekspaan gelijkmatig verdelen. Aansluitend met een stekelroller ontluichten. De schraaplaag naar behoefte instrooien.

#### **Egalisatielaag**

Voor een hoogwaardige, optisch gladde vloer.

Op het vloeroppervlak een grondlaag of schraaplaag aanbrengen als eerder omschreven.

Egalisatielaag samenstellen uit:

Disboxid 420 E.MI Primer: 1 gew.-deel

Disboxid 942 Mischquarz: 1 gew.-deel

Gemengd materiaal op het oppervlak gieten en met een gummirakel (driehoeksvertanding 4 mm) gelijkmatig verdelen. Na een wachttijd van ca. 10 minuten de laag met een stekelrol kruislings ontluichten. De egalisatielaag niet afzanden.

#### **Troffelvloer**

Vloeroppervlakken, zoals onder hier boven beschreven, gronden. Mortel samenstellen uit:

Disboxid 420 E.MI Primer: 1 gew.deel

Disboxid 946 Mörtelquarz: 10 gew. delen

Het bindmiddel in 5 kg-verpakking is op twee 25 kg-zakken Mörtelquarz mengklaar afgestemd.

Mörtelquarz in een dwangmenger doen, het gemengde bindmiddel onder een lopend roerwerk toevoegen en 3 minuten intensief mengen. De mortel nat-in-nat op de nog natte grondlaag of op de reeds uitgeharde, ingestrooide grondlaag aanbrengen, verdichten en aansluitend met een kunststoffen of roestvrijstalen spaan gladmaken. Bij het aanbrengen de mortel vooraf op de korrel glad trekken. Om een vloeistofdichte of antislip oppervlak te verkrijgen, de mortel zoals onder punt 2. beschreven met een laag beschermen. Door toevoeging van ca. 2 gew.% Disboxid 952 Stellmittel eventuele luchtgaatjes afdichten.

#### **Holle plint (straal 5 cm)**

Op het vloeroppervlak een grondlaag aanbrengen als eerder omschreven.

Mortel samenstellen uit:

Disboxid 420 E.MI Primer, 1 gew.-deel

Disboxid 946 Mörtelquarz, 10 gew.-delen

In de nog natte laag direct met geschikt gereedschap met een straal van 5 cm een holle plint aanbrengen.

#### **Toepassing als curing-compound**

Om snelle verdamping van het vocht uit de betonnen ondergrond te verhinderen moet op de versgestorte vloer zo snel als mogelijk een bescherm laag worden aangebracht. Het juiste tijdstip is bij een beton met een water-cementfactor van < 0,55 w/z als deze is te belopen (bij 20° C veelal na enige uren), zonder dat een voetafdruk zichtbaar blijft.

Het materiaal uitsluitend op ondergrond aanbrengen die met een plekspaan is glad getrokken zonder dat daarbij een cement-slijmuidje is ontstaan. Voordat het materiaal wordt aangebracht mag er geen gesloten waterfilm aan het oppervlak aanwezig zijn.

Let op: Het betonnen oppervlak mag niet (glad) gevlinderd zijn.

Voordat het materiaal wordt aangebracht de ondergrond eerst met een stalen- of kunststofbezem (Piasara) opruwen om zo een eventueel aanwezige cement-slijmuidje te verwijderen en het oppervlak een betere capillaire werking te geven.

Het materiaal met een rubberen wisser gelijkmatig aanbrengen. Na ca. 10–15 minuten bij 20° C voor een gelijkmatige verdeling de laag in een kruislaag narollen.

Afhankelijk van de structuur en zuiging van de ondergrond de juiste hoeveelheid materiaal aanbrengen, zodanig, dat er geen plassen ontstaan.

De coatinglaag controleren of deze poriëndicht is. Indien noodzakelijk een tweede laag aanbrengen.

De nog natte laag afzanden met Disboxid 943 Einstreuquarz.

Verbruik

<b>Grondlaag</b>	ca. 200–400 g/m <sup>2</sup>
<b>Verzegelen</b>	ca. 200–400 g/m <sup>2</sup> per laag
<b>Schraaplaag</b> <i>vlakke ondergrond met een fijne structuur oneffenheid tot 1 mm</i>	
Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 942 Mischquarz	ca. 660 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 1 kg/mm/m <sup>2</sup>
<i>Niet-vlakke, ruwe ondergrond oneffenheid vanaf 1 mm</i>	
Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 942 Mischquarz Disboxid 943 Einstreuquarz	ca. 660 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 500 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 500 g/mm/m <sup>2</sup>
<b>Egalisatielaag</b> <i>Voor een hoogwaardige, optisch gladde vloer</i>	
Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 942 Mischquarz	ca. 800 g/m <sup>2</sup> ca. 800 g/m <sup>2</sup>
<b>Holle plint</b>	
Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 946 Mörtelquarz	ca. 150 g/m ca. 1,5 kg/m
<b>Troffelvloer*</b>	
Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 946 Mörtelquarz	ca. 190 g/mm/m <sup>2</sup> ca. 1,9 kg/mm/m <sup>2</sup>
<b>Curing-compound</b>	
Disboxid 420 E.MI Primer Disboxid 943 Einstreuquarz	ca. 30–600 g/m <sup>2</sup> ca. 1 kg/m <sup>2</sup>

Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object.

\* Plaatselijke reparaties op balkonvloeren is mogelijk. Omdat de uitzetting van de EP-mortel en het beton verschillend is kan een behandeling op het totale oppervlak niet plaatsvinden in verband met mogelijke scheurvorming.

Verwerkingstijd

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

Verwerkingsomstandigheden

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

Wachttijd

De wachttijd tussen de arbeidsgangen moet bij 20 °C minimaal 12 uur en maximaal 24 bedragen. Bij een langere wachttijd het oppervlak opruwen (niet de laag doorschuren) als niet wordt ingestrooid. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen de wachttijd.

Let op: Bij toepassing als Curing-compound bij 20° C na 2 dagen met een dunne coating (rollaag) en na 5 dagen met een dikke coating (gietcoating of mortel, instrooilaag) verder werken.

Droogtijd

Bij 20 °C en 60% relatieve luchtvochtigheid na 12 uur te belopen, mechanisch te belasten na 3 dagen en volledig mechanisch te belasten na 7 dagen. Lagere temperaturen verlengen het uitharden. Tijdens het uitharden (ca. 24 uur bij 20 °C) het materiaal tegen vocht beschermen om afwijkingen aan het oppervlak en een verminderde hechting te voorkomen.

Reinigen gereedschap

Direct na gebruik en bij een langere werkonderbreking met Disboxid 419 Verdünner.

## Verwijzingen

Certificaat	Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.
Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)	<p><b>Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.</b></p> <p>Bevat: Bisfenol-Epichloorhydrinehars met een gemiddeld moleculegewicht <math>\leq 700</math>, Bisfenol-F-Epoxyhars MG <math>&lt; 700</math>, Oxiran, Monoderivate, 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan.</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. 500 g/l (2010). Dit product bevat max. 1 g/l VOS.
CE-markering	<p><b>CE 08 - 1119:</b> DIS-420-010265 EN 1504-2:2004 (Disboxid PHS-Systeem OS 8 E.MI II)</p> <p><b>CE 08:</b> DIS-420-010265 EN 13813:2002</p>
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	<p><b>DAW NEDERLAND B.V.</b></p> <p>Tel.: (+31) (0)33 247 50 00          Fax: (+31) (0)33 247 50 12          e-mail: <a href="mailto:info@dawnederland.nl">info@dawnederland.nl</a></p> <p>Kijk ook op <a href="http://www.dawnederland.nl">www.dawnederland.nl</a></p>