

DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung



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

Materiaal

Toepassing	<p>DisboPOX 420 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 DisboPOX 475 E.MI PLUS 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 DisboADD 946 Quarzsandmischung (0,01-2 mm) 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>										
Eigenschappen	<p>Getest conform AgBB-testcriteria van de emissie van VOS uit bouwmaterialen voor toepassing binnen. De beoordeling van de AgBB (Ausschuß zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) wordt door milieu- en gezondheidsinstanties voor het toepassen van bouwmaterialen in sensibele (gevoelige) ruimten zoals openbare ruimten gesteld.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ minimale emissie ■ bevat geen benzylalcohol en alkylfenol ■ hoog indringend vermogen ■ zeer goede hechting op beton ■ bevat geen substanties die vernetting met de ondergrond benadelen 										
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	Transparant										
Opslag	Koel en droog bewaren. In gesloten verpakking bij 20 °C ca. 12 maanden 2 jaar houdbaar. Bij opslag onder lagere temperaturen het materiaal voor gebruik geruime tijd bij 20 °C opslaan.										
Technische eigenschappen	<table border="0"> <tr> <td>■ Soortelijke massa:</td> <td>ca. 1,1 g/cm³</td> </tr> <tr> <td>■ Drogelaagdikte:</td> <td>ca. 90 µm/100 g/m²</td> </tr> <tr> <td>■ Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g):</td> <td>ca. 43 mg/30 cm²</td> </tr> <tr> <td>■ Slingerhardheid conform König:</td> <td>ca. 197 s</td> </tr> <tr> <td>■ Drukvastheid:</td> <td>ca. 89 N/mm²</td> </tr> </table>	■ Soortelijke massa:	ca. 1,1 g/cm ³	■ Drogelaagdikte:	ca. 90 µm/100 g/m ²	■ Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g):	ca. 43 mg/30 cm ²	■ Slingerhardheid conform König:	ca. 197 s	■ Drukvastheid:	ca. 89 N/mm ²
■ Soortelijke massa:	ca. 1,1 g/cm ³										
■ Drogelaagdikte:	ca. 90 µm/100 g/m ²										
■ Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g):	ca. 43 mg/30 cm ²										
■ Slingerhardheid conform König:	ca. 197 s										
■ Drukvastheid:	ca. 89 N/mm ²										



Verwerking

Geschikte ondergronden	<p>Beton en cementdekvloer</p> <p>De ondergrond moet draagkrachtig, schoon, droog en vrij zijn van stoffen die de hechting verminderen zoals: losse delen, stof, oliën, vetten en andere stoffen waarop geen hechting wordt verkregen.</p> <p>De ondergrond moet een hechtsterkte hebben van > 1,5 N/mm², waarbij de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,0 N/mm².</p> <p>De ondergrond moet een constante vochtpercentage hebben (beton en cementdekvloer max. 4 CM-%).</p>
Vorbereiding van de ondergrond	<p>De ondergronden mechanisch voorbehandelen, bijv. door middel van stofarmstralen met stofafzuiging of diamantschuren. Niet goed hechtende verflagen en verontreiniging verwijderen. Poriën en luchtgaatjes openhalen. De ondergrond moet een lichtruwe structuur hebben.</p>
Materiaalbereiding	<p>Verharder (B) toevoegen aan de massa (A). 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.</p>
Mengverhouding	<p>Massa (A) : verharder (B) = 7 : 3 gew.delen</p>
Verwerkingsmethode	<p>Materiaal aanbrengen met gummirakel, borstel, speciale roller of spaan.</p>
Opbouw van het verfsysteem	<p>Grondlaag</p> <p>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 DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4-0,8 mm) en voor mortelkwarts met DisboADD 944 Quarzsandmischung (0,8-1,2 mm) instrooien. Bij een afwerklaag met een laagdikte < 1,0 mm de grondlaag niet instrooien.</p> <p>Een niet-ingestrooide grondlaag moet bij 20 °C kamertemperatuur binnen 16-24 uur met de navolgende lagen opnieuw bewerkt worden.</p> <p>Verzegelen</p> <p>Materiaal in 1-2 arbeidsgangen, zoals boven beschreven, opbrengen.</p> <p>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.</p> <p>Schraaplaag</p> <p><i>Oneffenheid ondergrond tot 1,0 mm</i></p> <p>Schraaplaag samenstellen uit:</p> <p>DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 gew.-deel DisboAdd 942 Quarzsandmischung (0,1-0,4 mm): 1,5 gew.-delen</p> <p><i>Oneffenheid ondergrond vanaf 1,0 mm</i></p> <p>Schraaplaag samenstellen uit:</p> <p>DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 gew.-deel Kwartzand: 1,5 gew.-delen (DisboAdd 942 Quarzsandmischung (0,1-0,4 mm)+ DisboAdd 943 Quarzsandmischung (0,4-0,8 mm): 1 : 1 gemengd)</p> <p>Schraaplaag op het oppervlak gieten en met een plekspaan gelijkmatig verdelen. Aansluitend met een stekelroller ontluften. De schraaplaag naar behoefte instrooien.</p> <p>Egalisatielaag</p> <p>Voor een hoogwaardige, optisch gladde vloer.</p> <p>Op het vloeroppervlak een grondlaag of schraaplaag aanbrengen als eerder omschreven.</p> <p>Egalisatielaag samenstellen uit:</p> <p>DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 gew.-deel DisboAdd 942 Quarzsandmischung (0,1-0,4 mm): 1 gew.-deel</p> <p>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 ontluften. De egalisatielaag niet afzanden.</p>

Troffelvloer

Vloeroppervlakken, zoals onder hier boven beschreven, gronden. Mortel samenstellen uit:
 DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 gew.deel
 DisboAdd 946 Quarzsandmischung (0,01-2,0 mm): 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 uitgeharte, 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.% DisboADD 952 Stellmittel für EP-Harze eventuele luchtgaatjes afdichten.

Holle plint (straal 5 cm)

Op het vloeroppervlak een grondlaag aanbrengen als eerder omschreven.
 Mortel samenstellen uit:
 DisboPOX 420 E.MI PLUS 2K-EP-Grundierung: 1 gew.-deel
 DisboAdd 946 Quarzsandmischung (0,01-2,0 mm): 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-slijmuid 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 DisboAdd 943 Quarzsandmischung (0,4-0,8 mm).

Verbruik

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

Verwerkingstijd
Verwerkingsomstandigheden
Wachttijd
Droogtijd
Reinigen gereedschap

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.

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

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.

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.

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.

Direct na gebruik en bij een langere werkonderbreking met DisboADD 419 Verdünner/Reiniger.

Verwijzingen

Certificaat
Reinigen en onderhoud
Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)
Afval
EU-grenswaarde VOS
CE-markering

Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.

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. Dit beïnvloedt de functie van de coating niet

Uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik.

Component A bevat: Bis(4,4'-glycidyl-oxyfenyl)-propan, Bisfenol-F-Epoxyhars MG <700, 1,3-Bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan, Oxiran, Monoderivaten.

Component B bevat: Polyoxypropyleendiamine, 1,3-Cyclohexylenbis(methylamin).

Voor actuele informatie raadpleeg het meest recente VeiligheidsInformatieBlad.

Inhoud / verpakking afvoeren volgens lokale regelgeving.

De grenswaarde van dit product (cat. A/j) is max. 500 g/l (2010). Dit product bevat max. < 1 g/l VOS.

CE	
Disbon GmbH Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt	
08	
DIS-420-010265 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
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.

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