# DisboXID 421
# 2K-EP-Beschichtung Premium

Universeel toe te passen vloercoating op basis van epoxyhars.
Twee componenten (2K).

## Materiaal

**Toepassing**

Gepigmenteerde, benzylalcohol- en alkylfenolvrije 2K-epoxyhars vloercoating met een minimale emissie. DisboXID 421 2K-EP-Beschichtung Premium bevat geen schadelijke stoffen en heeft een minimale emissie; daardoor uitstekend geschikt in gevoelige ruimten zoals:

- wachtruimten en kantines
- ziekenhuizen, kinderdagverblijven, scholen
- productie- en magazijnruimten met vorkheftruckverkeer
- gangen, looppaden
- conservenindustrie, bakkerijen etc.

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. (kinder)dagverblijven als norm gesteld.

**Eigenschappen**

- minimale emissie
- bevat geen benzylalcohol en alkylfenol
- aan te brengen als rol- en gietcoating en als gietmortel, glad of antislip
- goed bestand tegen chemicaliën
- getest voor toepassing in de levensmiddelenindustrie
- met kwartszand te mengen tot grotere laagdikten

**Materiaalbasis**

Gepigmenteerde 2K-epoxyhars

**Verpakking**

- **Standaard:**
  3 kg en 10 kg metalen-combi-verpakking
  30 kg verpakking, basismateriaal (A) 25,2 kg, metalen hobbock, verharder (B) 4,8 kg

**Kleur**

- **Standaard:**
  30 kg verpakking: Kieselgrau (RAL 7032), Steingrau (RAL 7030), Lichtgrau (RAL 7035)
  10 kg verpakking: Kieselgrau (RAL 7032), Steingrau (RAL 7030)
  3 kg verpakking : Kieselgrau (RAL 7032)
  Speciale kleuren op aanvraag.

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.

Op grote oppervlakken materiaal van hetzelfde chargenummer en kleur toepassen.

**Glansgraad**

Glanzend

**Opslag**

Koel, droog en vorstvrij bewaren. In de originele, gesloten verpakking minimaal 24 maanden houdbaar. Bij opslag onder lagere temperaturen het materiaal voor gebruik geruime tijd bij 20 °C opslaan.

**Technische eigenschappen**

- Soortelijke massa: ca. 1,6 g/cm$^3$
- Drogelaagdikte: ca. 62 µm/100 g/m$^2$
- Slijtage conform Taber (CS 10/1000 U/1000 g): ca. 26 mg/30 cm$^2$
- Slingerhardheid conform König: ca. 192 s
- Drukvastheid: ca. 94 N/mm$^2$

**Bestand tegen chemicaliën**

| **Bestand tegen chemicaliën conform DIN EN ISO 2812-3 : 2007 bij 20 °C** | |
|---|---|
| | na 7 dagen |
| Azijnzuur 5 % | + (V) |
| Azijnzuur 10 % | + (V) |
| Zoutzuur 10 % | + (V) |
| Zwavelzuur < 10 % | + (V) |
| Zwavelzuur 20 % | + (V) |
| Citroenzuur 10 % | + |
| Ammoniak 25 % (Salmiakg.) | + |
| Calciumhydroxide | + |
| Kaliloog 50 % | + |
| Natronloog 50 % | + |
| IJzer III Chlorideopl. , verzadigd | + (V) |
| Lysoformoplossing 2 % | + (V) |
| Magnesiumchlorideopl. 35 % | + |
| Gedestilleerd water | + |
| Keukenzoutoplossing, verz. | + |
| Terpentine | + |
| Wasbenzine | + |
| Xyleen | + (V) |
| Ethanol | + (V) |
| Benzine DIN 51 600 | + (V) |
| Superbenzine | + (V) |
| Kerosine | + (V) |
| Stook- en dieselolie | + |
| Motorolie | + |
| Coca-Cola | + (V) |
| Koffie | + (V) |
| Rode wijn | + (V) |
| Skydrol | + |
| Trafo-koelvloeistof | + |
| Verklaring van de tekens: + = bestand, (V) = verkleuring | |

## Verwerking

**Geschikte ondergronden**

Beton, cementdekvloer en starre EP-coatings
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/mm² zijn.
Op cement- en kunststofhoudende reparaties en aanwezige coatinglagen de verdraagzaamheid testen.

De ondergrond moet een hechttreksterkte hebben van >1,5 N/mm², waarbij de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,0 N/mm².
Vochtgehalte ondergrond:
Beton en cementdekvloer max. 4 gew.% (CM-methode)

Is optrekkend vocht aanwezig dan moet een poriënvrije grondlaag worden aangebracht met DisboXID 420 2K-EP-Grundierung Premium of DisboXID 462 2K-EP-Grundierung. De hechttreksterkte moet dan zijn >2,0 N/mm², waarbij de laagste waarde niet lager mag zijn dan 1,5 N/mm².

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

**Voorbereiding 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 slechthechtende 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.

**Materiaalbereiding**

Basismateriaal (A) doorroeren en verharder (B) toevoegen. Met een langzaamdraaiend roerwerk (max. 400 omw./min.) het materiaal intensief mengen. Overgieten in een andere emmer en nogmaals doorroeren tot een homogene massa met een egale kleur ontstaat. Materiaal niet mengen in de geleverde verpakking.

Bij toepassing op vertikale oppervlakken kan aan het materiaal tot 3 gew. -% DisboADD 952 Stellmittel worden toegevoegd.

**Mengverhouding**

Basismateriaal (A) : verharder (B) = 84: 16 gew.delen.

**Verwerkingsmethode**

Afhankelijk van de toepassing aanbrengen met een kort tot middellangharige 2K roller, spaan of wisser (bijv. een hard-rubberen getande wisser).

Let op: Bij applicatie met een getande spaan geeft de grootte van de vertanding niet automatisch het verbruik aan.

**Opbouw van het verfsysteem**

**Grondlaag**
Minerale ondergronden poriënvullend gronden met DisboXID 420 2K-EP-Grundierung Premium.
Ruwe ondergronden altijd met een reparatielaag egaliseren (voorstrijk met kwartszand gemengd).
Afhankelijk van de toepassing zijn alternatieven:
DisboXID 460 2K-EP-Grundierung,
DisboXID 462 2K-EP-Grundierung,
DisboXID 463 2K-EP-Grundierung (op kleur te maken)
Raadpleeg de betreffende TI. Bij gebruik van een alternatief zijn de testcriteria van de AgBB niet meer van toepassing.

**Afwerklaag**
Rolapplicatie
*Glad oppervlak:*
DisboXID 421 2K-EP-Beschichtung Premium op de grondlaag gieten, met een gummirakel te verdelen en met een halflangharige roller na te rollen. Afhankelijk van de belasting en de vereiste laagdikte zijn één of twee lagen nodig.

*Antislip oppervlak:*
Op met DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4–0,8 mm) of DisboADD 944 Quarzsandmischung (0,7–1,2 mm) ingestrooide grondlaag DisboXID 421 2K-EP-Beschichtung Premium gieten, met een gummirakel gelijkmatig verdelen en met eenhalflangharige roller in een kruislaag narollen.

**Gietcoating met een glad oppervlak**
DisboXID 421 2K-EP-Beschichtung Premium op de grondlaag gieten en met een hardgummirakel gelijkmatig verdelen. De rakel omdraaien en de gladde kant over de afwerklaag trekken. Na een wachttijd van ca. 10 minuten de verse gietlaag met een stekelroller ontluchten.

**Gietmortel met een glad oppervlak**
Na het vermengen van het materiaal onder roeren 50 gew.% DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1–0,4 mm) toevoegen. Nooit meer dan maximaal 70 gew.% DisboADD 942 Quarzsandmischung (0,1–0,4 mm) of DisboADD 941 Quarzsandsmischung (0,06-0,3 mm) toevoegen. De verwerkingstemperatuur moet minimaal 20 °C zijn om risico van strepen te vermijden. De mortel verwerken als omschreven onder punt 2.

Let op: Bij speciale kleuren kan door toevoeging van zand de kleur beïnvloed worden. Kleur altijd vooraf controleren

**Ingestrooid oppervlak**
Na het overgieten van het materiaal onder roeren 30 gew.% DisboADD 943 Quarzsandmischung (0,4–0,8 mm) toevoegen. De gemengde gietmortel als instrooilaag op de grondlaag gieten en met een hardgummirakel (getand of glad) gelijkmatig verdelen.
De nog natte laag vol instrooien met DisboAdd 943 Quarzsandmischung (0,4–0,8 mm) of DisboADD 944 Quarzsandmischung (0,7–1,2 mm). Na het uitharden het overtollig kwartszand verwijderen. Aansluitend wordt de instrooilaag afgewerkt.

**Decoratief oppervlak:**
DisboADD 948 Farb-Chips (2-4 mm) in de nog natte laag strooien en na droging met DisboPUR 458 2K-PU-Versiegelung glad of met bijmengen van 3 gew. % DisboADD 947 Glasperlen, fine antislip afwerken.
Als alternatief kan DisboADD 8255 Farb-Chips (1-2 mm) zonder afwerking worden toegepast.
DisboPUR 458 2K-PU-Versiegelung niet toepassen waar hoge mechanische belasting wordt verwacht.

Verbruik

| | |
|---|---|
| **Rolcoating** | |
| *Glad oppervlak** | ca. 350 g/m² per laag |
| *Antislip** | ca. 750-1.300 g/m² |
| **Gietcoating met glad oppervlak** | |
| ca. 1 mm laagdikte<br>(3 mm driehoeksvertanding)* | ca. 1,5 kg/m² |
| ca. 1,5 mm laagdikte<br>(4 mm driehoeksvertanding)* | ca. 2,3 kg/m² |
| **Gietmortel met glad oppervlak, 50 % gevuld:** | |
| ca. 2 mm laagdikte (5 mm driehoeksvertanding)* | |
| DisboXID 421<br>DisboADD 942 | ca. 2,2 kg/m²<br>ca. 1,1 kg/m² |
| ca. 3 mm laagdikte (7 mm driehoeksvertanding)* | |
| DisboXID 421<br>DisboADD 942 | ca. 3,3 kg/m²<br>ca. 1,7 kg/m² |
| ca. 4 mm laagdikte (9 mm driehoeksvertanding)* | |
| DisboXID 421<br>DisboADD 942 | ca. 4,4 kg/m²<br>ca. 2,2 kg/m² |
| **Gietmortel met glad oppervlak, 70 % gevuld:** | |
| ca. 3 mm laagdikte (7 mm driehoeksvertanding)* | |
| DisboXID 421<br>DisboADD 942 | ca. 3,0 kg/m²<br>ca. 2,1 kg/m² |
| **Ingestrooid oppervlak** | |
| *Instrooilaag* | |
| DisboxID 421<br>DisboADD 943 | ca. 2,1 kg/m²<br>ca. 0,7 kg/m² |
| *Afzanden* | |
| DisboADD 943 oder 944 Einstreuquarz | ca. 5 kg/m² |
| *Antislip** | |
| DisboXID 421 | ca. 750–1300 g/m² |

* Nauwkeurig verbruik vaststellen door een proef op het object. De verbruiken kunnen variëren door toevoeging van hoeveelheid zande, ondergrondoneffenheden, temperatuur, wijze van applicatie, soort gereedschap en korrelgrootte instrooizand.

Verwerkingstijd

Bij 20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid ca. 35 minuten.
Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen de verwerkingstijd.

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 arbeidsgangen moet bij 20 °C minimaal 16 uur en maximaal 24 bedragen. Bij een langere wachttijd het oppervlak opruwen als niet wordt ingestrooid. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen de wachttijd.

**Droogtijd**

Bij 20 °C en 60 % relatieve luchtvochtigheid na 16 uur te belopen, na 3 dagen mechanisch te belasten en na 7 dagen chemisch te belasten. Lagere temperaturen verlengen de droogtijd.
Tijdens het uitharden (ca. 16 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 lange pauzes met DisboADD 419 Verdünner.

## Verwijzingen

**Certificaat**

Testrapporten zijn op aanvraag te verkrijgen.

**Veiligheidsvoorschriften (stand conform laatste uitgave)**

**Uitsluitend voor professioneel gebruik.**

Basismateriaal (A)
Bevat Bisphenol-A-Epichlorhydrinharze met een gemiddeld moleculairgewicht ≤ 700, Bisphenol-F-Epoxidharz MG <700, 2,3-Epoxypropylneodecanoat, Oxiran, Monoderivate.
Kan een allergische reactie veroorzaken.

Verharder (B)
Bevat Carbomonozyklische, alkylierte menging van Poly-aza-Alkanen, hydriert
Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voor actuele meer 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. 500 g/l (2010). Dit product bevat max. 25 g/l VOS.

**CE-markering**

CE

Disbon GmbH
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

**08**

DIS-421-010266
EN 13813:2002
Kunstharsmortel/-coating voor toepassing binnen
EN 13813:SR-$B_{fl-s1}$-B1,5-AR1-IR4

| | |
|---|---|
| Brandgedrag | $B_{fl-s1}$ |
| 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.

**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

Kijk ook op www.dawnederland.nl



Deze **Technische Informatie** werd samengesteld op basis van de laatste stand in de verftechniek en onze ervaring. Gezien de grote verscheidenheid aan ondergronden en objectomstandigheden aanvaarden wij op grond van de inhoud van deze Technische Informatie geen enkele aansprakelijkheid. De koper/gebruiker is dan ook niet ontslagen van de verantwoordelijkheid om onze materialen deskundig te laten beoordelen op hun geschiktheid voor een bepaalde ondergrond in haar specifieke omstandigheden. Bij het verschijnen van een nieuwe editie van deze Technische Informatie verliest deze uitgave haar geldigheid. **Technisch advies:** In een informatieblad als dit kunnen niet alle eventueel voorkomende verftechnische problemen met hun oplossingen aan de orde komen. Voor moeilijke gevallen kunt u contact opnemen met de accountmanager van Caparol in uw regio, die u gedetailleerd en objectgericht kan adviseren.

**DAW Nederland B.V.** · Postbus 1122 · 3860 BC NIJKERK · Telefoon: (033) 247 5000 · Fax (033) 245 1833 · www.dawnederland.nl · email info@dawnederland.nl
**DAW Belgium BVBA/SPRL** · Koeltorenlaan 2 · B 3550 HEUSDEN-ZOLDER · Telefoon +32 11 60 56 30 · Fax +32 11 52 56 07 · www.caparol.be · email info@caparol.be