

CB EPOXY

TRANSPARANTE, OPLOSMIDDELHOUDENDE 2-COMPONENTEN EPOXYHARS VOOR DROGE EN LICHT VOCHTIGE ONDERGROND.

TOEPASSINGEN

CB EPOXY is geschikt als:

- dikke verflaag voor droge en licht vochtige, maar niet natte ondergrond
- bindmiddel voor het maken van kunstharsmortel/-beton
- kunstharsafwerking
- hoogwaardige lijm voor beton, steen en hout
- kunstharshechtlaag tussen oude en nieuwe beton
- kunstharshechtlaag voor kunsthars gebonden mortels en beton (PC)

Rioleringen:

Bescherming van het stroomprofiel bij rioolbuizen en een dichte verlijming van de mof- en spie-einden bij drukleidingen.

Industrie:

Conservering van zwavelbunkers door oppervlaktebehandeling. Maken van stoot- en slijtvaste mortel met CB Epoxy als bindmiddel, vooral voor de chemische en aardolie-industrie.

Betonwegen en vliegvelden:

Voor het afwerken van betonoppervlakken alsmede voor het egaliseren van uitgesleten betonoppervlakken. Repareren van kanten bij dilatatievoegen met kunstharsmortel, bindmiddel CB Epoxy.

Bruggenbouw:

Vermengd met split of kwartszand is de kunsthars geschikt voor het ondersabelen en verlijmen van betonplaten.

PRODUCTBESCHRIJVING

CB Epoxy is een oplosmiddelvrije kunsthars op epoxyharsbasis. Hecht uitstekend op beton en cementmortels en is bestand tegen water, chemicaliën, minerale olie, benzine, vele logen en zuren (zie bestendigheidstabel), thermische belastingen en slijtage. Met **CB Epoxy** wordt een hoge druk-, buigtrek- en hechtsterkte bereikt. Het materiaal neigt slechts in geringe mate tot vergeling.

KARAKTERISTIEKEN EN EIGENSCHAPPEN

Basis	: Epoxyhars
Oplosmiddelen	: Oplosmiddelvrij*
Kleur	: Transparant
Consistentie	: Vloeibaar
Dichtheid	: ca. 1,1 kg/dm ³
Verwerking	: kwasten, rollen
Laagdikte	: afhankelijk van de toepassing
Mengverhouding in gewichtsdelen	: component A : component B 10 : 3,5
Verwerkingstijd	: ca. 35 minuten bij +20 °C in 10-kgverpakking
Noodzakelijke lagen	: 1 tot 2
Verbruik: verflaag	: ca. 200 tot 400 g/m ² per laag
Hechtlaag	: ca. 400 tot 700 g/m ²
Tijd tussen 2 lagen	: 0,5 tot 10 uur
Residu	: 100 %
Beloopbaar na	: 1 dag bij + 20 °C
Doorhardtijd	: 3 tot 4 dagen bij + 20°C
Vereiste lucht- en objecttemperatuur bij verwerking	: + 8 °C tot + 35 °C
Waterdampdiffusieweerstandsfactor	: μH ₂ O ca. 50.000
Bouwfstofklasse gem. DIN EN 13501-1	: Normaal ontvlambaar Efl
Houdbaar	: 1 jaar
Reinigings-, verdunningsmiddel	: verdunning AX

(* Volgens de richtlijnen van de Duitse BouwChemie)

GEBRUIKSAANWIJZING

Menging

Bij 2-componenten kunstharsen is de hoeveelheid van component B afgestemd op component A (uitzondering: grote verpakkingen). Zo mogelijk geen kleinere hoeveelheden aanmaken. Om een verwerkbaar menging te maken component B volledig in component A laten lopen. Bij 2-componenten verpakkingen met aparte kunststofsluiting in het deksel wordt het bovenste gedeelte van de bus met een stalen pen tweemaal doorgestoten zodat component B volledig in het onderste gedeelte van de bus met component A loopt. Onnauwkeurigheden zijn hierdoor bij de dosering uitgesloten.

Het mengen van de componenten gebeurt met een langzaam draaiende boormachine met roerspaan in het gedeelte van component A. Na het mengen mogen in de massa geen strepen meer zichtbaar zijn. Daarom bij het mengen vooral op de bodem en wanden van de bus letten. De mengtijd bedraagt 2 minuten. Door na het mengen de hoeveelheid in een lege bus over te gieten en nogmaals 1 minuut door te roeren voorkomt men mengfouten. Bij het gebruiken van kleinere hoeveelheden uit afzonderlijke verpakkingen de op de verpakking vermelde mengverhouding van 10 gewichtsdelen component A : 3,5 gewichtsdelen component B in acht nemen.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd is afhankelijk van temperatuur en verpakkingsgrootte. Grotere hoeveelheden en hogere temperaturen verkorten de verwerkingstijd.

Verwerkingstijd (minuten) afhankelijk van temperatuur- en hoeveelheid.

temperatuur (°C)	10	20	30
hoeveelheid (kg)			
3	60	40	20
10	60	35	15

Attentie!

Indien nog vocht in de ondergrond aanwezig is mag de verse, nog niet uitgeharde afwerklaag niet blootgesteld worden aan de zon, omdat anders door waterdampdruk blaarvorming ontstaat. Bij vroegtijdig contact met water (vóór volledige droging) kan zich een grauwe sluier vormen. Na uitharden is deze maar tot op zekere hoogte door afwassen met verdunde zoutzuur te verwijderen. Wij ontraden CB Epoxy te verwerken wanneer het regent of er kans op regen bestaat. De lucht- en objecttemperatuur moet minstens + 8 °C bedragen. Bij gas- en waterdichte afwerkklagen laten ten gevolge van dampdruk steeds weer deeltjes los, met daaruit voortvloeiende vorst-dooizoutschade. Eenzijdig aangebrachte afwerkklagen hebben klaarblijkelijk, hoe dichter ze zijn, de meest ongunstige uitwerking. Dikwijls zijn beschadigingen t.g.v. dampdruk ontstaan bij betonoppervlakken in de open lucht, die via wanden in contact staan met de bodem, of in die gevallen waar het beton vóór het afwerken alleen aan het oppervlak droog, maar binnenin nog vochtig was. Bij toepassing van kwalitatief hoogwaardige reactiekunststoffen, zoals epoxy of polyurethaanhars, dient het beton een druksterkte van ten minste 30 N/mm² en een hechtsterkte van het betonoppervlak $\geq 1,5$ N/mm² te hebben.

Verwerking als verf

De ondergrond mag droog of licht vochtig zijn en moet vast, ruw, schoon, olie- en vetvrij zijn. Gladde, gesinterde, gepolijste, geglazuurde, cementgebonden vlakken zijn niet als ondergrond geschikt, tenzij deze eerst door gritstralen zijn opgeruwd.

Bitumineuze en teerhoudende lagen geheel van het oppervlak verwijderen. Daarna een tot tweemaal behandelen. Bij behandeling op beton, stucwerk of estrik is een schone, vaste, olie- en vetvrije ondergrond noodzakelijk. Cementslik verwijderen. Op de nog plakkerige voorstrijklaag volgt een een- of tweemaalige behandeling met CB Epoxy.

De droogtijd tussen twee behandelingen moet zodanig zijn dat de eerste behandeling nog plakkerig is als de volgende aangebracht wordt, omdat anders geen optimale hechting tussen de twee behandelingen te verwachten is. Het afzanden van de behandeling met kwartsand maakt een langere droogtijd tussen twee behandelingen mogelijk en vergroot de

hechting. Afhankelijk van de ondergrond, de op te brengen hoeveelheid, temperatuur en luchtcirculatie kan deze tijd ± 0,5 tot 10 uur bedragen.

Reparatie van beschadigde ondergronden

Gaten en slijtageplekken worden gereinigd, losse delen verwijderd en met EUROLAN FK 21 of EUROLAN FK 28 voorgestreekt. Na het afluchten van de oplosmiddelen (na ca. 1 tot 2 uur) met CB Epoxy voorstrijken (de voorstrijk moet nog plakkerig zijn), dan worden de gaten opgevuld met kunstharsmortel. Mengverhouding: 1 vol-dl. CB Epoxy en 3 tot 5 vol-dl. kwartszand. Bij gaten tot 2 cm gebruikt men een korrelgrootte van 0 tot 4 mm, boven 2 cm diepte een korrelgrootte van 0 tot 8 mm gebruiken

Receptuur van een kunstharsmortel/- beton:

Toeslagstof	vochtig kwarts- of rivierzand (ca. 5 gew.% water)
Korrelgrootte	Afhankelijk van de laagdikte, grootste korrel = 1/3 van de laagdikte
Mengverhouding	1 volumedeel CB Epoxy, 4 volumedelen zand
Verwerkingstijd	ca. 30 minuten bij + 20 °C
Laagdikte	6 mm tot 20 mm

Daar het materiaal nogal taai is, een speciemolen gebruiken bij het mengen. Het aanbrengen van een afwerkvloer of laag CB Epoxy gebeurt op de normale manier met glitspaan of troffel. Wordt een anti-slip oppervlak gewenst, dan strooit men de vers gelegde estrik af met zand of fijn split. Voor het maken van een CB Epoxy afwerkvloer mag schoon, aardvochtig zand gebruikt worden. Gietbare oppervlakken verkrijgt men door de zandhoeveelheid te verminderen. Bij gietmortel ook de korrelopbouw afhankelijk van de laagdikte in acht nemen.

VERBRUIK/DOSERING

Verflaag	: 200 tot 400 g/m ² per laag
Hechtlaag	: 400 tot 700 g/m ²
Afwerklaag	: afhankelijk van de hoogte van de versnijding, bijv. 1 vol.dl. CB Epoxy en 4 vol.dl. zand 2,9 kg/m ² CB Epoxy per m ² en cm laagdikte
Verlijming	: afhankelijk van de hoogte van de versnijding en de oppervlakteruwheid :
ca. 1 tot 2 kg/m ²	
Dichtheid	: ca. 1,1 kg/dm ³

VERPAKKING

CB Epoxy wordt in transparant geleverd in:

- 2-componenten verpakkingen; 1,0 kg, 3,0 kg, en 8,0 kg

Droog en koel in een goed gesloten, originele verpakking ten minste 12 maanden houdbaar. Producten op epoxyharsbasis neigen bij vorst tot een gedeeltelijke kristallisatie. Bevroren materiaal wordt door verwarming weer verwerkbaar. Vóór het mengen het materiaal weer laten afkoelen, omdat anders door een te snelle verharding de verwerking onmogelijk is.

HOUDBAARHEID

2 jaar na fabricatie in de originele, gesloten verpakking.

VERPAKKING

2-componenten verpakkingen: 3,0 kg

VEILIGHEIDSINFORMATIE – VERVOER – HANTERING EN OPSLAG - AFVAL

De informatie in dit technisch blad is gebaseerd op onze ervaringen en onderzoeken. De informatie wordt echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De condities of methoden van hantering, opslag, gebruik van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor schade of hinder, van welke aard ook, welke door het gebruik van het betreffende product zou worden veroorzaakt.

Opmerking

De gegevens vermeld in dit merkblad, de toepassingsadviezen en andere aanbevelingen zijn gebaseerd op omvangrijke onderzoeken en ervaringen. Zij zijn echter ook met betrekking tot aansprakelijkheid van derden vrijblijvend. Zij vrijwaren de klanten niet, de producten en de gebruiksaanwijzing op hun geschiktheid voor het betreffende doel zelf te onderzoeken. De aangegeven karakteristieken en eigenschappen betreffen gemiddelde waarden en analyses verkregen bij 20 °C, afwijkingen zijn getolereerd.