

EP ColourUse NV

Epoxyhars

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grountech EP ColourUse NV is een oplosmiddelvrij, transparant, 2-componenten bindmiddel op basis van een epoxyhars. Het materiaal wordt toegepast als bindmiddel voor het samenstellen van industriële en decoratieve kunstharsvloeren/siergrindvloeren voor binnentoe-passingen.

Tevens is Grountech EP ColourUse NV toe te passen als oplosmiddelvrije verzegeling voor vol en zat ingestrooide, decoratieve vloercoatingsystemen, zoals bijvoorbeeld chipsvloeren.

Grountech EP ColourUse NV heeft voor een epoxyhars een zeer goede bestandheid tegen licht en UV-belasting.

Na het uitharden is het materiaal volledig onschadelijk en derhalve ook toe te passen als bindmiddel/verzegeling in levensmiddelenbereik (keukens, bakkerijen, drankafvulstations, etc.).

Door de taai-elastische eigenschappen van het bindmiddel kan dit materiaal ook zonder problemen toegepast worden op vloeren waarin vloerverwarming opgenomen is.

Belasting door UV licht kan leiden tot een uiterst geringe verkleuring van het materiaal.

Voor het realiseren van uiterst lichte vloeren wordt een niet vergelende polyurethaan geadviseerd.

Grountech EP ColourUse NV is in uitgeharde toestand bestand tegen water, zee- en afvalwater, talrijke logen, verdunde zuren, zoutoplossingen, minerale oliën, smeer- en brandstoffen en tegen een veelvoud van oplosmiddelen. Kleurveranderingen zijn bij dit soort belastingen wel mogelijk.

Om de bestandheid tegen bijvoorbeeld bloed, wijnzuren, paprika en andere vruchtenextracten te verhogen moet een verzegeling met PU Finish WE aangebracht worden.

Tevens kan om de kravastheid van de Grountech EP ColourUse NV te verhogen een transparante verzegeling aangebracht worden met PU Finish WE.

Type materiaal

- 2-componenten transparant epoxy bindmiddel
- zonder oplosmiddelen
- mechanisch en chemisch te belasten
- hoge bestandheid tegen UV belasting
- nagenoeg vergelingsvrij

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog (vochtgehalte < 4%) en absorberend zijn en mag geen cementhuid, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden (oliën, vetten, etc.).

De potentiële hechtsterkte van de voorbehandelde ondergrond moet minimaal 1,5 N/mm² zijn. Ondergronden die met olie, vet of met wasachtige producten vervuild zijn, moeten d.m.v. stralen of frezen tot op het gezonde beton gesaneerd worden. Bewegende scheuren in de ondergrond moeten worden dichtgezet. Bij gladde, dichte of cementrijke ondergronden (sinter-

laag) moet de ondergrond altijd d.m.v. stralen opgeruwd worden.

Bij het aanbrengen van EP ColourUse NV op een bestaande laag moet het oppervlak voor het aanbrengen van een nieuwe laag, grondig ontvet en geschuurd worden.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 2:1 (gewichtsdelen). Direct voor het aanbrengen van het bindmiddel moet component B volledig bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 3 minuten grondig en zonder luchtinsluiting worden gemengd, totdat een homogene massa is verkregen.

Tijdens het mengen moet erop gelet worden, dat het materiaal dat zich tegen de wand en op de bodem van de verpakking bevindt, ook goed gemengd wordt. Na het mengen moet het materiaal in een schoon vat overgegoten worden, waarbij de laatste materiaalresten uit de verpakking geschrapt dienen te worden.

Het eventuele vulstof toevoegen en dit mengsel vervolgens mengen tot een homogene massa verkregen is. Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij lage omgevingstemperaturen de componenten verwarmd worden.

Verwerking

Op de droge, voorbehandelde ondergrond kan als primer EP MultiUse (Rapid) aangebracht worden. Direct na het aanbrengen van de grondering kan deze ingestrooid worden met kwartszand (noodzakelijk bij het aanbrengen

EP ColourUse NV

Epoxyhars

van een siergrindvloer). Na het uitharden van de grondering en het verwijderen van het overtollige kwartsand kan het op de EP ColourUse NV gebaseerde mengsel met het daarvoor geschikte gereedschap aangebracht worden. Gebruik voor het samenstellen van een siergrindmengsel een dwangmenger voor het verkrijgen van een homogeen mengsel. Verdelen op het oppervlak in een gelijkmatige laagdikte en vervolgens handmatig of machinaal verdichten. Let er bij grotere oppervlakken op dat de aansluitingen binnen de verwerkingstijd gerealiseerd worden. Dit om zichtbare overgangen te minimaliseren. Wanneer het materiaal als verzegeling toegepast wordt, kan het gemengde product op de ondergrond uitgegoten en met een rubberen trekker verdeeld worden. Vervolgens met een kort- of middellang harige roller gelijkmatig en kruislings narollen. Wanneer een aangebrachte siergrindvloer verzegeld wordt, dient dit binnen de overlagingstijd van het product plaats te vinden. De materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur moeten tijdens het aanbrengen en uitharden van het materiaal tussen de 10°C en 30°C liggen. Aanbrengen bij constante of dalende temperatuur. Dit om blaasvorming vanuit de ondergrond te voorkomen. Tijdens het gehele uithardingsproces dient het materiaal beschermd te worden tegen belasting door water.

Materiaalverbruik

Als verzegeling: 400-600 g/m², afhankelijk van de ruwheid van de ondergrond. Gemengd met vulstof 1:8 tot 1:25, afhankelijk van de zeeflijn, de toepassing en de gewenste porositeit van het uitgeharde materiaal.

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

30°C: minimaal 6-8 uur	maximaal 12 uur
20°C: minimaal 12-16 uur	maximaal 24 uur
10°C: minimaal 24-36 uur	maximaal 48 uur

Uithardingstijden

Bij 20°C	
Na ± 24 uur:	beloopbaar
Na ± 2 dagen:	mechanisch belastbaar
Na ± 7 dagen:	chemisch belastbaar (volledig uitgehard)
Volledige uitharding	
Bij 30°C :	3 dagen
Bij 10°C:	10 dagen

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met EP Cleaner. Tijdens het reinigen moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van EP ColourUse NV moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. epoxy bindmiddel, transparant, ongevuld, zonder oplosmiddelen
Dichtheid (20°C)	± 1,08 kg/l
Viscositeit (25°C)	Comp. A: ± 550-850 mPa.s Comp. B: ± 160-240 mPa.s
Mengviscositeit (25°C)	± 400 mPa.s
Mengverhouding	2:1 gewichtsdelen 1,85:1 volumedelen
Vaste stof gehalte	100% m/m
Verwerkingstijd	30°C: ± 20-30 minuten 20°C: ± 40-50 minuten 10°C: ± 70-90 minuten
Materiaalverbruik	verzegeling: ± 400-600 g/m ² ; afhankelijk ruwheid ondergrond bindmiddel: 1:8 tot 1:25 gemengd met vulstof
Verwerkingstemp.	minimaal 10°C (optimaal tussen de 15-5°C) <small>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen; maximale RV 80%.</small>
Hechtsterkte	> 2,5 N/mm ² (breuk in beton)
Shore D hardheid	> 70
Verpakkingsgrootte	5 kg & 10 kg
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan. Minimaal 1 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be