

PU Finish WE

Verzegeling

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech PU Finish WE is een transparant, hoogwaardig, laag visceus, 2-componenten, water emulgeerbaar polyurethaanhars zonder oplosmiddelen. Grouttech PU Finish WE wordt toegepast als mat verzegelingsmateriaal voor epoxy en polyurethaan coatingsystemen (zowel nieuw als gebruikt), zoals bijvoorbeeld in woonkamers, entrees, scholen, ziekenhuizen en andere openbare gebouwen, showrooms, winkels etc. De damp-open eigenschappen in uitgeharde toestand maken het mogelijk dit product ook toe te passen op een damp open systeem.

Grouttech PU Finish WE is in uitgeharde toestand hard elastisch en zeer slijtvast. Het met Grouttech PU Finish WE behandelde oppervlak is hierdoor minder gevoelig voor het ontstaan van krassen, is bestand tegen diverse chemicaliën en is eenvoudig te reinigen.

Wanneer het oppervlak een anti-slip effect moet hebben is het mogelijk om in het aangemaakte product $\pm 3\%$ Filler RS60 te mengen en deze combinatie in een gelijkmatige laag aan te brengen.

Bij een ongelijkmatige laagdikte kunnen er strepen/banen zichtbaar worden. Grouttech PU Finish WE mat is ook toe te passen op ondergronden die bestaan uit staal, hout en plastics.

Het materiaal is in uitgeharde toestand bestand tegen chemicaliën, zoals vliegtuigbrandstof, huisbrandolie, dieselolie, gebruikte en niet gebruikte motor- en machine-oliën, benzol en benzolhoudende mengsels en verdunde zuren en logen (type zuur of loog per toepassing nagaan).

De bestandheid tegen bloed, wijnzuren, paprika, andere vruchtenextracten is beter dan bij een epoxy coating. Weekmakers in autobanden kunnen door de grote variëteit in bepaalde gevallen verkleuringen aan de Grouttech PU Finish WE geven.

Type materiaal

- 2-componenten transparante polyurethaan verzegeling
- wateremulgerend
- zonder oplosmiddelen
- uitstekende hechteigenschappen
- bestand tegen chemicaliën
- bestand tegen UV licht en niet vergelend
- zeer krasvast

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet schoon, droog en draagkrachtig zijn en mag geen substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden, zoals bijvoorbeeld oliën, vetten, etc. Tevens mag de te verzegelen coating maximaal 48 uur voor het aanbrengen van de PU Finish WE aangebracht zijn om een goede hechting te kunnen waarborgen.

Bij het aanbrengen van de PU Finish WE op een bestaande coating moet het oppervlak vooraf met een alkalisch reinigingsproduct m.b.v. een schrob-machine schoongemaakt worden. Hierna dient er een proef opgezet te worden, om vast te kunnen stellen of de aan te brengen PU Finish WE op de "oude" coatingvloer aan de gestelde eisen voldoet.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 5 : 1 (gewichtsdelen). Direct voor het verwerken van het materiaal moet component B volledig bij component A worden gevoegd en vervolgens met een langzaam lopende boormachine (maximaal 300 omwentelingen per minuut) tenminste 2 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.

Hierna het materiaal in een schoon vat overgieten, waarbij de laatste resten uit de verpakking geschraapt dienen te worden.

Meng het materiaal vervolgens nogmaals minimaal 1 minuut.

Afhankelijk van de situatie / omgevingsomstandigheden mag tot $\pm 10\%$ (m/m) water aan het gemengde materiaal toegevoegd worden.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van PU Finish WE Mat is bij 20°C minimaal 1 uur.

Verwerking

Het gemengde materiaal moet met een 25 cm brede epoxyroller (hoogte 10 – 14 mm) in een egale laagdikte op de droge en voorbehandelde ondergrond aangebracht worden. Bij grote oppervlakken is het mogelijk om een 50 cm brede roller te gebruiken.

Voor het realiseren van een optimaal eindresultaat moet de PU Finish WE mat binnen 15 minuten na het aanbrengen in een richting en overlappend met een droge 50 cm brede epoxy roller nagerold worden.

In slecht geventileerde ruimten is het ontstaan van slierten in het aangebrachte materiaal mogelijk.

Let op!

Voor een en hetzelfde oppervlak mag alleen materiaal toegepast worden met

PU Finish WE

Verzegeling

hetzelfde chargennummer.

Daarnaast is het van belang dat voor het realiseren van een gelijkmatig eindresultaat regelmatig een nieuwe roller gebruikt wordt.

Dit om een afwijking in de glansgraad te voorkomen.

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van het type ondergrond en bedraagt $\pm 100 - 150 \text{ g/m}^2$ per arbeidsgang. Het aangegeven materiaalverbruik dient in acht te worden genomen, omdat bij hogere verbruiken de kans aanwezig is dat er luchtblazen in de PU Finish WE ontstaan.

Wachttijd tussen de arbeidsgangen (RV = 50%)

Bij 30°C:	minimaal 1-2 uur maximaal 12 uur
Bij 20°C:	minimaal 3-4 uur maximaal 24 uur
Bij 10°C:	minimaal 8-12 uur maximaal 48 uur

Wanneer langer dan de hierboven genoemde tijden gewacht wordt met het aanbrengen van de volgende laag, moet de ondergrond eerst intensief (schrobmachine) gereinigd worden met een alkalisch reinigingsmiddel.

Uithardingstijden

30°C:	3 dagen
20°C:	7 dagen
10°C:	10 dagen

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. wateremulgeerbaar polyurethaanhars, transparant, zonder oplosmiddelen.
Glansgraad	mat
Materiaalverbruik	$\pm 100 - 150 \text{ g/m}^2$ per arbeidsgang
Mengviscositeit	$\pm 25 \text{ mPa.s}$
Vaste stofgehalte	$\pm 45 \%$ (gemengd product)
Dichtheid	$\pm 1,05 \text{ kg/l}$
Kleur	transparant/troebel
Mengverhouding	A : B = 5 : 1 (gewichtsdelen)
Mengtijd	2-3 minuten
Verwerkingstijd (20°C)	minimaal 1 uur
Verwerkingstemperatuur	minimaal 5°C en maximaal 30°C
Relatieve vochtigheid tijdens applicatie	tussen 40% en 80%
Reiniging	water
Hechtsterkte	breuk in beton
Shore D hardheid (DIN 53505)	± 80
Slijtweerstand	< 3.000 mg
Slagvastheid	klasse 1
Opslag	Koel, droog en vorstvrij opslaan.
Houdbaarheid	Minimaal 12 maanden houdbaar in een niet aangebroken verpakking. Aangebroken verpakkingen moeten binnen 2 dagen verwerkt worden.
Verpakkingsgrootte	set van 5 liter & 10 liter

Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap direct worden gereinigd met water.

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van PU Finish WE moeten de Arbo-veiligheidsvoorschriften van de bedrijfsvereniging en de E.G.-veiligheidsvoorschriften van de producent in acht worden genomen.

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