



PU BituBond

Transparant polyurethaanhars

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech PU BituBond is een oplosmiddelvrij, ongevoeld en niet gepigmenteerd 2-componenten hars op basis van een polyurethaan.

Het materiaal wordt met name toegepast als grondering en verzegeling van ondergronden die bestaan uit ge vulcaniseerd rubber, asfalt, hout en staal.

Grouttech PU BituBond is tevens geschikt voor het samenstellen van spachtelmassa's en mortelsystemen.

Door de hoge elasticiteit is de Grouttech PU BituBond ook toe te passen bij grote temperatuurwisselingen. Zelfs bij lage temperaturen blijft de elasticiteit gewaarborgd en wordt het materiaal niet bros.

Grouttech PU BituBond heeft een lage viscositeit en is daardoor ook bij lage temperaturen uiterst goed te verwerken.

Bij UV belasting treedt een verkleuring van het materiaal op en zal er ook verkrijging plaatsvinden.

Type materiaal

- 2-componenten transparant polyurethaanhars
- zonder oplosmiddelen
- zeer goede hechting op asfalt

Gestelde eisen aan de ondergrond

De ondergrond moet droog, ruw, schoon en draagkrachtig zijn. Daarnaast moet deze schoon zijn en geen substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden, zoals vetten, oliën, etc.

Voor het aanbrengen van de grondering moet de ondergrond getest worden (aard en conditie van de ondergrond, potentiële hechtsterkte) en zal er een passende ondergrondvoorbereiding plaats moeten vinden. De voorbereiding kan bestaan uit frezen, stralen, slijpen of een combinatie van genoemde technieken. Na het voorbereiden van de ondergrond zal de potentiële hechting gelijk moeten zijn aan de treksterkte van het substraat. Afhankelijk van het type voorbereiding zal de ruwheid van de ondergrond toenemen en het materiaal verbruik hoger worden.

Mengen van het materiaal

De grootte van de verpakking van de componenten A en B komt overeen met de mengverhouding 5 : 2 (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 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. Meng het materiaal vervolgens nogmaals 1 minuut.

Het materiaal is makkelijker te mengen en te verwerken, wanneer bij

lage omgevingstemperaturen de beide componenten of de eventuele toeslagmaterialen worden verwarmd. Bij hoge temperaturen moet de verpakking koel bewaard worden, om te voorkomen dat de verwerkingstijd te kort wordt.

Verwerking

Wanneer het product als grondering toegepast wordt, dient het gemengde materiaal op de ondergrond uitgegoten te worden. Vervolgens het materiaal met een rubberen trekker verdelen en met een kort- of middellang harige roller gelijkmatig en kruislings narollen.

Wordt het materiaal als verzegeling ingezet, dan dienen de meer zuigende ondergronden tenminste 2 keer binnen de verwerkingstijd van het materiaal behandeld te worden. Op deze manier ontstaat een gelijkmatig glanzend oppervlak. Let er bij grote oppervlakken op dat er geen aanzetten ontstaan door te lang te wachten met vers materiaal op reeds aangebracht materiaal aan te brengen.

Zelfnivellerende spachtelmassa's kunnen samengesteld worden door vuurgedroogd kwartszand (0,1 – 0,4 mm) aan de PU BituBond toe te voegen. Ook de vulstof van de Grouttech SkimCoat is hiervoor geschikt. De mengverhouding hars/vulstof is afhankelijk van de temperatuur en de gewenste vloeibaarheid, maar zal tussen de 1:1 en 1:2 zijn.

Voor het einde van de verwerkingstijd kan de volgende laag aangebracht worden; het zogenaamde nat-in-nat werken. Wanneer dit niet gebeurt moet de grondering ingestrooid worden met vuurgedroogd kwartszand.

Tijdens het aanbrengen en het uitharden van het materiaal moet de ondergrond-, lucht- en materiaaltemperatuur tussen de 10°C en 30°C zijn.

Van essentieel belang is dat de temperatuur van de ondergrond tenminste 3°C boven de dauwpunttemperatuur ligt. Tot slot mag de relatieve luchtvochtigheid

PU BituBond

Transparant polyurethaanhars

maximaal 80% zijn.

Het aanbrengen van de PU BituBond mag alleen bij constante of dalende temperatuur plaatsvinden. Dit om blaasvorming door het uittreden van lucht uit de ondergrond te voorkomen.

Zorg voor voldoende ventilatie tijdens het aanbrengen en uitharden van het materiaal. Tijdens het volledige uithardingsproces mag het oppervlak niet in contact komen met water.

Verwerkingstijd

De verwerkingstijd van de PU BituBond is afhankelijk van de temperatuur en (in mindere mate) van de relatieve vochtigheid.

Globale verwerkingstijden bij 50% RV:

30°C	12 – 18 minuten
20°C	25 – 35 minuten
10°C	50 – 70 minuten

Materiaalverbruik

Het materiaalverbruik is afhankelijk van de structuur en porositeit van de ondergrond. Gemiddeld kan als uitgangspunt de volgende waarden worden genomen:
Gronderen gladde ondergrond
± 250 – 350 g/m²
Gronderen ruwe ondergrond
± 300 – 500 g/m²

Wachttijden tussen de arbeidsgangen

Wanneer de PU BituBond niet nat-in-nat overlaagd wordt, moeten bij 50% relatieve vochtigheid de onderstaande tijden voor het aanbrengen van een volgende laag aangehouden worden.
30°C min 6-8 uur, max 12 uur
20°C min 12-16 uur, max 24 uur
10°C min 24-36 uur, max 48 uur

Technische gegevens

Type materiaal	2-comp. transparant polyurethaanhars, zonder oplosmiddelen	
Kleur	transparant, geel	
Dichtheid(23°C)	± 1,10 kg/l	
Viscositeit (25°C)	comp. A: 2.300 – 2.800 mPa.s comp. B: 70 – 110 mPa.s	
Mengviscositeit (25°C)	± 1.200 mPa.s	
Vaste stofgehalte	100%	
Mengverhouding	5 : 2 gewichtsdelen (2 : 1 volumedelen)	
Verwerkingstijd	30°C	± 15 minuten
	20°C	± 30 minuten
	10°C	± 60 minuten
Verwerkingstemp	Tussen 10°C en 30°C <i>De oppervlaktemperatuur moet minimaal 3°C boven het dauwpunt liggen</i>	
Shore A hardheid	83 – 87	
Hechtsterkte	breuk in ondergrond	
Verpakkingsgrootte	set van 30 kg	
	Component A: 21,43 kg Component B: 8,57 kg	
Opslag	koel, droog en vorstvrij opslaan	
Houdbaarheid	minimaal 12 maanden in de originele gesloten verpakking	

Uithardingstijden

Bij een relatieve vochtigheid van 50% is de PU BituBond na de hieronder genoemde tijden volledig (chemisch) uitgehard en belastbaar:

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

Reiniging

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

Veiligheidsmaatregelen

Bij de verwerking van PU BituBond 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>



GROUTECH

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