

PU Adhesive

Beschrijving

PU Adhesive is een twee componenten, oplosmiddelvrije, polyurethaan lijm voor het verlijmen van een rubber mat aan verschillende soorten ondergronden zoals hout, beton, asfalt, etc.

Eigenschappen

Zeer goede hechting op vele ondergronden

Oplosmiddelvrij

Eenvoudige applicatie

Langdurige elastische eigenschappen

Krimpvrij

Viscositeit ¹ (mPa.s) 5750 - 6250

Dichtheid ² (g/cm³) 1,49

Shore Hardheid ³ >D50

Treksterkte ⁴ (N/mm²) ~ 9

Rek bij breuk ⁴ (%) ≥ 50

Hechtsterkte ⁵ (N/mm²) > 1,5
(Betonbreuk)

¹ = Brookfield, LV3, 30 RPM, @ 23°C

² = DIN 53505, 14 dagen / + 23°C / 50% R.H

³ = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

⁴ = ISO 527, 28 dagen / + 23 °C/50% R.H

⁵ = EN 4624, 14 dagen/ + 23 °C / 50% R.H

Vorm

Component A: Pasteus, lichtbruin/beige

Component B: Vloeistof, bruin

Verpakking

Component A: 6 kg emmer

Component B: 1,5 kg flacon

Sets: 7,5 kg

Houdbaarheid / Opslag

Tot 12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5 °C en +30 °C.

Verwerking

Meng verhouding: Component A : Component B = 80:20 (gewichtsdelen)

Component B volledig toevoegen bij component A en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel.

Vervolgens het mengsel overgieten in een schone emmer en dit nogmaals minimaal 1 minuut intensief doormengen. Dit om eventuele ongemengde delen aan de rand en/of bodem te voorkomen.

Te snelle of te lange menging moet vermeden worden om luchtinsluiting te minimaliseren. Lucht die je er niet in brengt, hoeft er ook niet uit.

Mengen gebeurt bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM, met een Quartzline WK 90 mengkorf.

Systeemopbouw

Lijm: ***PU Adhesive***

Demping: Rubber granulaat matten in verschillende diktes.
Standaard dikte is 5 mm.

Dichtzet-massa: Om de rubber mat dicht te zetten moet worden geschraapt met PU Sealcoat. Dit om belletje en gaatjes in de afwerklaag te voorkomen.

Schraplaag: De dichtgezette rubber mat kan worden voorzien van een PU Scratchcoat in de D30 of D60 kwaliteit.

Slijtlaag: Volgende Quartzline vloersystemen kunnen toegepast worden:

- SL-PU D30
- SL-PU D60
- SL-PU UV

Topcoat: De verkleurende SL-PU D30 moet voorzien worden van een niet verkleurende, alifatische Coating PU SG Coloured. Ook een Coating PU SG Matt/Silk Gloss met UV-remmende werking kan gebruikt worden.

VOOR ELK GIETVLOER / COATING SYSTEEM GELDT:

Na het gebruik van de PU Sealcoat dient de ondergrond gesloten te zijn VOORDAT de afwerklaag geapliceerd wordt. Dit om blazen en gaatjes in de afwerklaag te voorkomen.

Quartzline PU Adhesive is onderdeel van de volgende systemen:

Deco-Line Comfort Ultra

Deco-Line UV Ultra

Verbruik

Gietvloersysteem	Product	Verbruik
Lijm	1x PU Adhesive	~ 700 g/m ²
Rubber granulaat mat	1 x Rubber Mat	
dichtzetmassa	1-2 x PU Sealcoat	350 - 450 g/m ²
Schraplaag (optioneel)	1x SL-PU D30 of SL-PU D60	200 - 500 g/m ²
Gietlaag	1x SL-PU D30, D60 of UV	Zie hiervoor desbetreffende TDS
Top coat (verplicht)	1-2 x Coating PU SG NF Matt / Satin Gloss of Coating PU SG Coloured	150 - 175 g/m ²

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen. Dit kan anders leiden tot blazen.

Bij twijfel vooraf een hechtproef uitvoeren.

Ondergrond voorbereiden

Betonnen ondergronden moeten mechanisch worden voorbereid door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.

Zwak beton en los liggende cementgedragen egalisaties dienen verwijderd te worden en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten, moeten met Quartzline Epoxygel opgevuld worden.

Ongelijke vloeren dienen te worden geëgaliseerd met Quartzline Cementitious SL Underlayment of Cementitious SL Constructive.
Voor meer informatie zie de productinformatiebladen van deze producten.

Oeffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren.
Voordat het product wordt aangebracht, moet alle stof en losse bestanddelen volledig van alle oppervlakken verwijderd worden, bij voorkeur met behulp van een bezem en/of industriële stofzuiger.

Verwerkingscondities

Ondergrondtemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +25 °C
Omgevingstemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +25 °C
Vochtgehalte ondergrond:	<3% (Te testen via een carbidmeting)

Relatieve luchtvochtigheid	Maximaal 80% R.H.
Dauwpunt:	Pas op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgehard materiaal dient minimaal 3°C hoger te liggen dan het dauwpunt om het risico van condensvorming en dus witte verkleuring op de vloerafwerking te verminderen.

Applicatie

Breng PU Adhesive aan met behulp van de lijkam, parallel aan een aangebrachte smetlijn. De TKB B2 troffel is het juiste gereedschap om de juiste dikte te verkrijgen. Breng de aangemaakte PU Adhesive zo snel mogelijk aan (binnen de pot-life). En verdeel over het vloeroppervlak.

De rubbermat in de PU Adhesive rollen langs de gemarkeerde smetlijn. Met de stalen pijp (rond de 50kg), die in de opening midden in de rol rubber gestoken is, kan de richting van de rubber rol naar believen aangepast worden.

Zorg ervoor dat de PU Adhesive lijm 6 tot 10 cm voorbij de rand van de rol parallel aan de smetlijn wordt aangebracht.

Laat 1 cm vrij tussen de randen van de rubbermat en de muur, zodat de rubbermat kan uitzetten. De volgende dag kunt u deze dichten met sealcoat.

Verwerkingstijd bij 20 °C	20 minuten
Stofdroog bij 20 °C	4,5 uren
Beloopbaar bij 20 °C	12 uren
Volledig belastbaar bij 20 °C	7 dagen

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond, R.H. en dauwpunt.

Opmerkingen

PU Adhesive niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte PU Adhesive moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

Vloerverwarming of hoge omgevingstemperatuur, gecombineerd met een hoge puntlast, kan in bepaalde omstandigheden leiden tot afdrucken in de hars.

Als verwarmen is vereist, gebruik geen gas, olie, paraffine of andere fossiele brandstofbranders, deze veroorzaken grote hoeveelheden zowel CO² als H²O waterdamp, die de afwerking ongunstig kan beïnvloeden. Voor het verwarmen gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilator systemen.

Reiniging / onderhoud

Voor een duurzaam behoud van dit vloersysteem, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen.

Maak de vloer schoon met handwarm water, gebruik nooit heet water (boven de 40 °C).

Waarde basis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

Gezondheids- en veiligheidsinformatie

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente productveiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en andere veiligheid gerelateerde gegevens.

Wettelijke kennisgeving

De informatie, en vooral de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Quartzline producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Quartzline met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden.

In de praktijk kunnen de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig zijn dat aan deze informatie en adviezen geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot handelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. Quartzline behoudt zich het recht om eigenschappen van producten te veranderen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productveiligheidsinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.