

SL-PU UV HD

Beschrijving

SL-PU UV HD is een alifatische twee-componenten, oplosmiddelvrije, gepigmenteerde, zelf nivellerende gietvloer op basis van een alifatische polyurethaan met taai-elastische eigenschappen.

Een Quartzline SL-PU UV HD wordt toegepast waar een elastische, flexibele en comfortabele naadloze vloer is gewenst.

Ideaal voor esthetische toepassingen in woningen en commerciële toepassingen zoals winkels en kantoren.

Dit gietvloeren systeem wordt gebruikt in combinatie met Quartzline Coating PU SG Satin Gloss of Coating PU SG Matt.

Deze combinaties staan bekend om hun uitstekende slijtvastheid en hardheid.

Gebruik 3% tot 5% Quartzline 'Antislip KFU' om een antislip laag te verkrijgen.

Dit vloersysteem is uitermate geschikt om ingestrooid te worden met decoratieve gekleurde vlokken of om een betonlook van te maken. De SL-PU UV HD is een gemodificeerde variant van de standaard alifatische polyurethaan gietvloer. Deze doorontwikkeling geeft een hogere sterkte en rek dan de standaard variant terwijl er wel gezorgd is om de Shore hardheid op een nog steeds comfortabele 50 te houden. Hierdoor voelt de vloer niet te hard en behoudt de vloer nog steeds 1 van zijn belangrijkste eigenschappen, namelijk zijn zacht en elastisch gevoel.

Vorm

Component A: Vloeistof, gekleurd
Component B : Vloeistof, helder transparant

Zo goed als alle RAL, NCS en Sikkens kleuren zijn mogelijk. Ook andere kleuren zijn in overleg mogelijk.

Het aanbrengen in fases en het gebruik van verschillende batchnummers bij een project zouden tot lichte kleurverschillen kunnen leiden.

De SL-PU UV HD dient altijd afgewerkt te worden met een Quartzline Coating PU SG Transparent of Coating PU STU toplaag.

Bestel voor 1 project altijd al het materiaal in 1 keer.

Verpakking

Component A: 19,25 kg emmer
 Component B: 5,75 kg jerrycan
 Component A+B: 25 kg set

Eigenschappen

Flexibel en elastisch	
Alifatisch	
Vloeistofdicht	
Oplosmiddelvrij	
Goede chemische en mechanische bestendigheid	
Viscositeit ¹ (mPa.s)	3000 – 3500
Shore Hardheid ²	> D50
Verwerkingstijd bij 20°C (min)	~ 20
Electrische geleiding	isolerend
Dichtheid ³ (g/cm ³)	1,55
Treksterkte ⁴ @ 28d (N/mm ²)	~ 10
Rek bij breuk ⁴ @ 28d (%)	≥ 65
Hechtsterkte ⁵ (N/mm ²)	> 1.5 (Betonbreuk)

¹ = Brookfield, LV4, 30 RPM, @ 23°C

² = DIN 53505, 28 dagen/+ 23°C/50% R.H

³ = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

⁴ = ISO 527/+ 23 °C/50% R.H

⁵ = EN 4624, 14 dagen/+ 23 °C/50% R.H

Houdbaarheid / Opslag

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

Verwerking

Mengverhouding: Component A : Component B = 77 : 23 (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.

Primer voor poreuze ondergronden:

Op poreuze ondergronden SL-EP Scratchcoat of Primer BHH gebruiken, eventueel gemengd met Microdol A100 vulstof. Met deze primer wordt een sterke mechanische hechting verkregen door het opvullen van de poriën.

Primer voor niet poreuze ondergronden:

Op gesloten ondergronden wordt gebruik gemaakt van Primer GW. Deze primer heeft zeer goede fysische hechteigenschappen.

Bij twijfel zet een hechtproef. Wij raden aan om in alle gevallen een hechtproef uit te voeren.

Schraplaag: Om te nivelleren en/of de ondergrond te sluiten moet geschraapt worden met een schraplaag, dit kan met SL-EP Scratchcoat of Primer BHH met Microdol A100. Op 1 vierkante meter heeft u 0,5 tot 1 kilo schraplaag nodig.

Afwerklaag : SL-PU UV HD

Optionele rubberen granulaatmat: Voor extra comfort en/of geluidsdemping. Deze matten moeten op de ondergrond worden gelijmd met de PU Adhesive en vervolgens dient deze mat gedicht te worden met PU Sealcoat. Hierna bij voorkeur schrappen met SL-PU D30 zelf 500 tot 1000 g/m².

Topcoat: De SL-PU UV HD moet voorzien worden van de alifatische topcoat Coating PU SG Matt of Coating PU SG Satin Gloss.

Extra topcoat: Voor extra slijtweerstand kan deze binnen 24 uur nog overlaagd worden met een tweede laag Coating PU SG Matt of Coating PU SG Satin Gloss

VOOR ELK GIETVLOER / COATING SYSTEEM GELDT:

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

Quartzline SL-PU UV HD is onderdeel van de volgende systemen:

Deco-Line UV

Deco-Line UV Ultra

Verbruik

Gietvloersysteem	Product	Verbruik
Primer	Primer BHH	125 - 250 g/m ²
	SL-EP Scratchcoat	150- 500 g/m ²
	Primer GW	100 - 150 g/m ² .
Schraplaag (optioneel)	Primer BHH + Filler A100	500 - 1000 g/m ²
	SL-EP Scratchcoat	500- 1000 g/m ²
<u>Afwerklaag</u>		
1 mm laagdikte	SL-PU UV HD	~ 1550 g/m²
2 mm laagdikte		~ 3100 g/m²
3 mm laagdikte		~ 4650 g/m²
Topcoat	Quartzline PU SG Satin Gloss	Zie bijbehorende TDS
	Quartzline PU SG Matt	
Extra Topcoat (optioneel)	Quartzline PU SG Satin Gloss	Zie bijbehorende TDS
	Quartzline PU SG Matt	

Ondergrond voorbehandelen

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.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen. Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijvoorbeeld schuren.

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

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.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd. Ongelijke ondergronden dienen te worden geëgaliseerd met Quartzline Cementitious SL Underlayment of Cementitious SL Constructive. Zie bijbehorende TDS voor meer informatie.

Is de ondergrond ouder dan 48 uur, dan een hechtproef opzetten. Bij twijfel altijd vooraf een hechtproef uitvoeren!

Verwerkingscondities

Ondergrondtemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +25°C
Omgevingstemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +25°C
Vochtgehalte ondergrond:	< 4% vocht Te testen via een carbidmeting.
Relatieve luchtvochtigheid:	Maximaal 70% 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, witte verkleuring of schuimvorming op de vloerafwerking te verminderen

Applicatie

Verwerkingstijd bij 20°C	20 minuten
Stofdroog bij 20°C	4.5 uren
Overloopbaar bij 20°C	12 uren

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

SL-PU UV HD uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke spaan.
Bij voorkeur de emmer in 1 keer uitgieten, dit in verband met de snelle reactie wanneer het materiaal in de emmer achterblijft.

Opmerkingen

SL-PU UV HD niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte SL-PU UV HD moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur (+20°C).

Niet-uitgehard materiaal reageert met water (foaming), daarom tijdens de uitvoering vermijden dat er zweetdruppels in het materiaal vallen, door Quartzline hoofd- en polsbanden te gebruiken!

Gemengd materiaal direct verwerken, omdat bij bereiken van het einde van de verwerkingstijd de vloeï en ontluchting vermindert.

Een foutieve beoordeling en behandeling van scheuren kan leiden tot een vermindering van de levensduur en terugkerende scheurvorming.

Oneffenheden in de ondergrond, alsmede insluitingen van vuil blijven na het aanbrengen van een dunne seallaag zichtbaar. Ondergrond en aangrenzende vlakken dienen vooraf goed te worden schoongemaakt.

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

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

Reiniging / onderhoud

Voor een duurzaam behoud van de vloer na de afwerking, 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 geen heet water (hoger dan 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 verhandelbaarheid 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.