

SL-PU D30

Beschrijving

SL-PU D30 is een 2-componenten, oplosmiddelvrij, gepigmenteerd, zelf nivellerende gietvloer op basis van een aromatische polyurethaan met taai-elastische eigenschappen.

SL-PU D30 wordt gebruikt in ruimtes waar een naadloze, flexibele, elastische en comfortabele vloer gewenst is.

Ideaal op houten vloeren, kanaalplaatvloeren, zand/cement dekvloeren en ruimtes waar geluidsdemping gewenst is. Perfect voor woonhuizen, kantoren, scholen, ziekenhuizen, winkels, musea/kunstgalerijen.

Voor extra comfort en geluidsdemping, kan de SL-PU D30 geapliceerd worden in combinatie met een rubber mat systeem. Dit vloersysteem is uitermate geschikt om ingestrooid te worden met decoratieve gekleurde vlokken.

Reeds vele jaren wordt deze vloer gebruikt in combinatie met Quartzline Coating PU SG. Deze combinaties zijn bewezen slijtvastheid en hard, maar ook flexibel. Deze topcoats zijn gevuld met UV absorbers en vertragen het verkleuringsproces van de gietvloer.

De SL-PU D30 is een verkleurende gietvloer, maar het verkleuringsniveau ligt vele malen lager dan bij de SL-PU D60.

Daarentegen bij lange na niet op het uitmuntende niveau van de alifatische SL-PU UV.

Mede daarom is het aan te raden om lichte kleuren te voorzien van een laag Coating PU SG Coloured en deze dan te voorzien van een laag zoals de Coating PU SG Satin Gloss of Coating PU SG Matt.

Gebruik in deze laag 3% tot 5% Quartzline "antislip KFU" om een antislip laag te verkrijgen.

Vorm

Component A: Vloeistof, gekleurd
Component B : Vloeistof, licht bruin transparant

Zo goed als alle RAL, NCS EN SIKKENS kleuren zijn mogelijk. Ook andere kleuren in overleg mogelijk.

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

Onder invloed van direct zonlicht zullen verkleuringen en kleurafwijkingen optreden, dit heeft geen invloed op de functionaliteit en prestatie van de gietvloer.

De SL-PU D30 dient altijd afgewerkt te worden met een Quartzline Coating PU SG toplaag.

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

Eigenschappen

| | |
|---|-----------------------|
| Flexibel en zeer elastisch | |
| Aromatisch | |
| Vloeistofdicht | |
| Oplosmiddelvrij | |
| Goede chemische en mechanische bestendigheid | |
| Viscositeit ¹ (mPa.s) | 1750 – 2250 |
| Shore Hardheid ² | > D30 |
| Shore Hardheid ³ | > D50 |
| Treksterkte ⁴ @ 8d (N/mm ²) | ~ 8 |
| Rek bij breuk ⁴ @ 8d (%) | ≥ 180 |
| Scheursterkte ⁵ @ 8d (N/mm ²) | ~ 15 |
| Treksterkte ⁴ @ 28d (N/mm ²) | ~ 10 |
| Rek bij breuk ⁴ @ 28d (%) | ≥ 160 |
| Scheursterkte ⁵ @ 28d (N/mm ²) | ~ 25 |
| Electrische geleiding | isolerend |
| Dichtheid ⁶ (g/cm ³) | 1,42 |
| Hechtsterkte ⁷ (N/mm ²) | > 1.5 (Betonbreuk) |

¹ = Brookfield, LV4, 30 RPM, @ 23°C

² = DIN 53505, 8 dagen/+ 23°C/50% R.H

³ = DIN 53505, 28 dagen/+ 23°C/50% R.H

⁴ = ISO 527/+ 23 °C/50% R.H

⁵ = ISO34-1, + 23°C / 50% R.H

⁶ = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

⁷ = EN 4624, 14 dagen/+ 23 °C/50% R.H

Verpakking

| | |
|----------------|---------------|
| Component A: | 20 kg emmer |
| Component B: | 5 kg jerrycan |
| Component A+B: | 25 kg set |

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 = 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 dat 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, een hechtproef is altijd verstandig.

Schrapslaag: 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.

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.

Afwerklaag : SL-PU D30

Topcoat: De verkleurende SL-PU D30 moet voorzien worden van een niet verkleurende, alifatische Coating PU SG Satin Gloss of Coating PU SG Matt met UV remmende werking, maar ook een gekleurde Coating PU SG Coloured kan gebruikt worden.

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

VOOR ELK GIETVLOER / COATING SYSTEEM GELDT:

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

Quartzline SL-PU D30 is onderdeel van de volgende systemen:

Deco-Line Comfort

Deco-Line Comfort Ultra

Verbruik

| Gietvloersysteem | Product | Verbruik |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Primer | Primer BHH | 125 - 250 gr/m ² |
| | SL-EP Scratchcoat | 150- 500 gr/m ² |
| | Primer GW | 100 - 150 gr/m ² . |
| Schraplaag (optioneel) | Primer BHH + vulstof A100 | 500 - 1000 gr/m ² |
| | SL-EP Scratchcoat | 500- 1000 gr/m ² |
| <u>Afwerklaag</u> | | |
| 1 mm laagdikte | SL-PU D30 | ~ 1450 gr/m² |
| 2 mm laagdikte | | ~ 2900 gr/m² |
| 3 mm laagdikte | | ~ 4350 gr/m² |
| Topcoat | Quartzline PU SG | Zie bijbehorende TDS |
| Extra Topcoat (optioneel) | Quartzline PU SG | Zie bijbehorende TDS |

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 doormiddel van Quartzline Cementitious SL Underlayment or Cementitious SL Constructive. Zie bijbehorende TDS voor meer informatie

Is de ondergrond ouder dan 48 uur, 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 D30 uitgieten en gelijkmatig verdelen met een vlakke of getande 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 D30 niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte SL-PU D30 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 ontluçting 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 afdrukken 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 ventilator systemen.

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.

Gebruik materiaal met gelijke batchnummers om verzekerd te zijn van een exact gelijke kleur.

De SL-PU D30 verwerken in een ruimte waarvan de raampartijen zijn afgeplakt, dit om direct zonlicht tegen te houden en opwarmen van de vloer te voorkomen. Binnendringend zonlicht kan nadelig zijn voor het ontluçten en vloeien van de gietvloer, en kan andere oppervlakte storingen met zich mee brengen.

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.