

SL-PU D70

Beschrijving

Gietvloer PU D70 is een twee componenten, oplosmiddelvrij, gepigmenteerd, zelf nivellerende gietvloer op basis van een aromatische polyurethaan met taai-elastische eigenschappen.

Een Quartzline gietvloer PU D70 wordt toegepast waar een hard elastische, flexibele naadloze vloer is gewenst.

Ideaal op houten vloeren, kanaalplaatvloeren, zand/cement dekvloeren en daar waar contactgeluid een probleem kan zijn.

Vanwege de scheur overbruggende eigenschappen is deze vloer zeer geschikt voor industriële vloeren in productieruimten, opslagplaatsen en werkplaatsen.

Voor vele jaren wordt deze zelf nivellerende vloer gebruikt in combinatie met Quartzline Coating PU SG Coloured of PU MG Matt or Satin Gloss.

Deze combinaties zijn bewezen slijtvastheid en hard. De Coating PU MG is gevuld met UV absorbers en vertragen het verkleuringsproces van de gietvloer.

De SL-PU D70 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 MG Matt of Satin Gloss.

De Coating PU MG heeft een erg laag VOC level en voldoet aan de hoge standaards van de Duitse AgBB, de Franse klasse A+, BREEAM en LEED demands for clean air.

Dit vloersysteem is uitermate geschikt om ingestrooid te worden met decoratieve gekleurde vlokken of om een betonlook mee te maken.

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

Vorm

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

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

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

Eigenschappen

Flexibel en taai-elastisch

Aromatisch, maar een verbeterde UV bestendigheid

Vloeistofdicht

Oplosmiddelvrij

Goede chemische en mechanische bestendigheid.

Viscositeit¹ (mPa.s) 2500 - 3000

Shore Hardheid² > D70

Dichtheid³ (g/cm³) 1.41

Treksterkte⁴ @ 28d (N/mm²) ~ 14

Rek bij breuk⁴ @ 28d (%) ≥ 70

Verwerkingstijd bij 20 °C (min.) ~ 20

Hechtsterkte⁵ (N/mm²) > 1.5

(Betonbreuk)

¹ = Brookfield, LV4, 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/+ 23 °C/50% R.H

⁵ = EN 4624, 14 dagen/+ 23 °C/50% R.H

De Gietvloer PU D70 dient altijd afgewerkt te worden met een Quartzline coating PU MG. Het aanbrengen in fases en het gebruik van verschillende batchnummers bij een project zouden tot lichte kleurverschillen kunnen leiden.

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

Verpakking

Component A: 20 kg emmer
Component B: 5 kg jerry can
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 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, een hechtproef is altijd verstandig.

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 D70**

Topcoat: De verkleurende Gietvloer PU D70 moet voorzien worden van een UV Stabiele, niet verkleurende, alifatische coating zoals de Quartzline Coating PU MG Matt of Satin Gloss. Deze topcoats bevatten UV absorbers welke de verkleuring van de SL-PU D70 aanzienlijk remmen.

Extra topcoat: Voor extra slijtweerstand en UV Bescherming kan deze nog overlaagd worden met extra laag Coating PU MG.

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 D70 is onderdeel van de volgende systemen:

Deco-Line EVO

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 D70	~ 1410 g/m²
2 mm laagdikte		~ 2820 g/m²
3 mm laagdikte		~ 4230 g/m²
Topcoat	Quartzline PU MG	150 - 175 g/m ²
Extra Topcoat (optioneel)	Quartzline PU MG	150 - 175 g/m ²

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 erontreinigingen.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschrapt 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 worden geprimerd en 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 chuimvorming op de vloerafwerking te verminderen

Applicatie

Verwerkingstijd bij 20 °C	20 minuten
Touch dry @ 20 °C	4.5 uren
Beloopbaar bij 20 °C	8 uren

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

SL-PU D70 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:

Gietvloer PU D70 niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte gietvloer PU D70 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 vloei 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 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 D70 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 ontluften 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.