SL-PU D70

Quartzline SL-PU D70 is een tweecomponenten, zelfnivellerende gietvloer op basis van aromatisch polyurethaan met hard-elastische eigenschappen, die verkleurt onder invloed van UV-straling. Geschikt in licht industriële- en utiliteitsomgevingen zoals productieruimten, winkels, opslagplaatsen en werkplaatsen.

SL-PU D70 is geschikt voor diverse afwerkingen, waaronder afwerking met decoratieve gekleurde vlokken of het realiseren van een Mixed Colour gietvloer. Indien geen verkleuring gewenst is, coat de vloer met Quartzline Coating PU SG Coloured voor een UV-bestendige kleurafwerking. Vanwege de hoge hardheid is dit de enige PU gietvloer geschikt in combinatie met de harde Quartzline Coating PU MG of de weekmakerbestendige Quartzline Coating PU TR.



CE ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C

*CE volgens EN 13813 (DoP01PUD70018). Emissie getest door Eurofins (2018). * Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).*

KENMERKEN

- Flexibel en hard-elastisch
- Gepigmenteerd
- Aromatisch
- Vloeistofdicht
- Oplosmiddelvrij
- Goede chemische en mechanische bestendigheid

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Eenheid	Waarde
Viscositeit[1]	mPa·s	2.500 – 3.000
Shore Hardheid[2]	–	> D70
Dichtheid[3]	g/cm³	1,41
Treksterkte[4]	N/mm²	~ 14
Rek bij breuk[4]	%	≥ 70
Hechtsterkte[5]	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

VERWERKINGSCONDITIES

Ondergrondtemperatuur	Minimaal 10 °C, maximaal 25 °C
Omgevingstemperatuur	Minimaal 10 °C, maximaal 25 °C
Vochtgehalte ondergrond	< 4% vocht (test via carbidmeting)
Relatieve luchtvochtigheid	< 70% R.H.
Dauwpunt	Min. 3 °C boven het dauwpunt

De temperatuur van de ondergrond en van het niet-uitgehard materiaal dienen minimaal 3 °C hoger te liggen dan het dauwpunt om condensvorming, witte verkleuring of schuimvorming te voorkomen.

LEVERINGSVORM

Component	Consistentie	Uiterlijk
A	Vloeistof	Gekleurd
B	Vloeistof	Licht geel transparant

SETGROOTTES

Setgrootte	Component A	Component B	Verpakking
25 kg	20 kg	5 kg	Emmer + jerrycan
12,5 kg	10 kg	2,50 kg	Emmer + jerrycan
5 kg	4 kg	1 kg	Emmer + jerrycan
± 1 kg	0,8 kg	0,2 kg	Blik + blik

Mengverhouding A : B = 80 : 20 (gewichtsdelen). Elke set bevat één component A en één component B.

OPSLAG & HOUDBAARHEID

Houdbaarheid	Tot 12 maanden na productiedatum
Verpakking	Originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking
Opslagcondities	Droog tussen 5 °C en 30 °C

ONDERGROND VOORBEREIDING

De ondergrond moet gezond, schoon, droog en vlak zijn, met een minimale druksterkte van 25 N/mm² en een hechtsterkte van minimaal 1,5 N/mm².

Behandel betonnen ondergronden mechanisch voor, bijvoorbeeld door stofarm stralen of diamantschuren, om de cementhuid te verwijderen en een ruw, hechtsterk oppervlak te creëren. Verwijder zwak beton en losliggende egalisaties. Vul grote beschadigingen, gaten en holle ruimten met Quartzline Epoxygel of de geschikte Quartzline MRP.

Egaliseer ongelijke ondergronden met de geschikte Quartzline Cementitious- of Alpha SL-egalisatiemortel.

Breng vervolgens een primer aan. In de meeste gevallen wordt Quartzline Primer BHH toegepast op poreuze ondergronden en Quartzline Primer GW op gesloten ondergronden. In specifieke situaties kunnen alternatieven worden toegepast: Quartzline Primer DPM bij restvocht tot 6%, Quartzline Europox Z speed bij tijdkritische toepassingen en Quartzline Primer PU BHH als polyurethaan-alternatief.

Behandel na het primeren eventuele scheuren in de ondergrond met een plamuur, gemaakt door de primer of scratchcoat te verdikken met SYLOTHIX 51.

Breng vervolgens een laag Quartzline SL-EP of SL-PU scratchcoat aan. Voer voor het aanbrengen van de gietvloer altijd een hechtproef uit als de scratchcoat ouder is dan 48 uur of bij twijfel over de hechting.

Zorg dat de ondergrond na de primer en de scratchcoat volledig gesloten is voordat de gietvloer wordt aangebracht, om blaasjes en gaatjes te voorkomen.

Schakel vloerverwarming uit minstens 48 uur vóór, tijdens en na de installatie. Volg voor nieuwbouwvloeren met vloerverwarming een opstart- en afkoelprotocol.

Let op: gebruik geen plamuur op polyesterbasis, hierop is hechting lastig te verkrijgen.

VERBRUIK

Het verbruik van SL-PU D70 ligt op 1.410 g/m² per mm laagdikte.

MENGEN

Mengverhouding: Component A : Component B = 80 : 20 (gewichtsdelen).

Voeg component B volledig toe aan A en meng minimaal 2 minuten met een Quartzline DLX 152 mengkorf op 300–400 RPM tot een homogeen mengsel. Giet het mengsel over in een schone emmer en schraap de restanten van wand en bodem volledig mee. Meng vervolgens nog 1 minuut intensief. Vermijd te snelle of te lange menging om luchtinsluiting te voorkomen.

Voor een Mixed Colour gietvloer het mengproces van beide halve sets afzonderlijk uitvoeren, vervolgens samenvoegen in een grote emmer en licht handmatig mengen met een roerstok.

VERWERKING

Giet de SL-PU D70 op de vloer en verdeel gelijkmatig met een vlakke spaan. Breng de inhoud van de emmer bij voorkeur in één keer aan, aangezien het materiaal snel reageert wanneer het in de emmer achterblijft.

Voor afwerking met decoratieve gekleurde vlokken, de gietvloer eerst volledig uit laten vloeien daarna de nog natte vloer betreden met Quartzline 18 mm spijkerschoenen en de vlokken gelijkmatig instrooien.

Na uitharding SL-PU D70 afwerken met 1–2 lagen Quartzline Coating PU SG NF Matt of Satin Gloss, of met 1 laag Quartzline Coating PU SG Coloured voor een UV-bestendige kleurafwerking, eventueel gevolgd door een laag Quartzline Coating PU SG NF Matt of Satin Gloss. Voor een harde of autobandenbestendige topcoat kan worden gekozen voor 1–2 lagen Quartzline Coating PU MG Matt of Satin Gloss of Quartzline Coating PU TR.

UITHARDINGSTIJD

Verwerkingstijd	20 min
Stofdroog	4,5 uur
Beloopbaar	12 uur

De vermelde tijden gelden onder normale omstandigheden bij 20 °C. Hogere temperaturen kunnen deze tijden verkorten en lagere temperaturen verlengen.

OPMERKINGEN

- Behandel scheuren in de ondergrond zorgvuldig om terugkerende scheurvorming te voorkomen.
- Bestaande dilataties aanhouden en waar nodig profielen aanbrengen.

- Controleer of de aangebrachte Scratchcoat de ondergrond volledig gesloten heeft, SL-PU D70 kan niet op open ondergronden worden aangebracht.
- SL-PU D70 niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.
- Bestel voor één project alle materialen in één keer om kleurverschillen te voorkomen.
- Zorg voor een schone en gladde ondergrond. Insluitingen van vuil blijven zichtbaar na het aanbrengen van een dunne gietlaag.
- Wanneer verwarming is vereist, gebruik alleen elektrisch aangedreven warme lucht ventilatorsystemen.
- Bescherm vers aangebrachte SL-PU D70 tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur.

REINIGING / ONDERHOUD

Voor een duurzaam behoud van de vloer dienen verontreinigingen direct te worden verwijderd. Reinig de vloer regelmatig met geschikte reinigingsmiddelen en reinigingsapparatuur. Gebruik hierbij handwarm water.

WAARDEBASIS

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

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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 verstrekte informatie en aanbevelingen zijn gebaseerd op de huidige kennis en ervaring van Quartzline bij correct gebruik onder normale omstandigheden. Door variaties in materialen, ondergronden en omstandigheden kan geen garantie of aansprakelijkheid worden aanvaard voor geschiktheid of toepassing. Quartzline behoudt zich het recht voor producteigenschappen te wijzigen. Eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle leveringen vallen onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden.