

SL-EP 2K

Beschrijving

SL-EP 2K is een twee-componenten, oplosmiddelvrije, gepigmenteerde, zelf nivellerende epoxy gietvloer met goede mechanische eigenschappen.

Een Quartzline SL-EP 2K wordt toegepast waar een vloer met normale tot gemiddeld zware belasting nodig is. Ideaal in ruimtes voor opslag en logistiek, productieruimten, werkplaatsen, garages, laadperrons, enz.

De SL-EP 2K heeft een hoogglans uiterlijk, maar als een mat of zijdeglans afwerking gewenst is kan deze worden afgelakt met Coating PU MG. Reeds vele jaren wordt deze gietvloer gebruikt in combinatie met onze Quartzline Coating PU MG Matt of Satin Gloss. Deze uitstekende combinatie blinkt uit in slijtvastheid, chemische en mechanische bestendigheid.

Deze alifatische UV-resistente topcoat is voorzien van UV absorbers welke het proces van vergelen van de SL-EP 2K aanzienlijk vertraagt.

De Coating PU MG heeft een erg laag VOC-level waardoor het voldoet aan de hoge standaard van de Duitse AgBB, Franse klasse A+, BREEAM en LEED.

Dit vloersysteem is uitermate geschikt om decoratieve gekleurde vlokken toe te voegen, bij het gebruik van deze vlokken is een topcoat zoals de Quartzline Coating PU MG noodzakelijk.

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

Slijtweerstand volgens Taber:

CS10, 10N load, 0 - 500 Cycles +/- 20 mg
 CS10, 10N load, 500 - 1000 Cycles +/- 20 mg → Totaal na 1000 Cycles +/- 40 mg
 CS10, 10N load, 1000 - 1500 Cycles +/- 16 mg → Totaal na 1500 Cycles +/- 56 mg

CS17, 10N load, 0 - 500 Cycles +/- 28 mg
 CS17, 10N load, 500 - 1000 Cycles +/- 32 mg → Totaal na 1000 Cycles +/- 60 mg
 CS17, 10N load, 1000 - 1500 Cycles +/- 37 mg → Totaal na 1500 Cycles +/- 100 mg

Vorm

Component A: Vloeistof, gekleurd
Component B : Vloeistof, helder tot licht geel

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 kunnen tot lichte kleurverschillen leiden.

Eigenschappen

| | |
|---|-----------------------|
| Vloeistofdicht | |
| Oplosmiddelvrij | |
| Zeer goede chemische bestendigheid | |
| Zeer goede mechanische bestendigheid | |
| Viscositeit ¹ (mPa.s) | 2000 - 2500 |
| Shore Hardheid ² | > D80 |
| Verwerkingstijd bij 20°C (min) | ~ 20 |
| Elektrische geleiding | isolerend |
| Dichtheid ³ (g/cm ³) | 1,64 |
| Dichtheid+ 25% GEBA ³ (g/cm ³) | 1,73 |
| Druksterkte ⁴ (N/mm ²) | > 65 |
| Buigtreksterkte ⁴ (N/mm ²) | > 35 |
| 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 EN 196-1/ + 23°C / 50% R.H

⁵ = EN 4624, 14 dagen/+ 23 °C/50% R.H

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

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

Verpakking

Component A: 21,5 kg emmer
Component B: 3,5 kg emmer
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 = 86 : 14 (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 inbrengt, 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.

De SL-EP 2K kan eventueel ook nog verder gevuld worden met GEBA WEISS zand. Een maximale ratio van 75% gietvloer en 25% GEBA is mogelijk met behoud van vloeï en ontluuchting. Bij deze vulling is het mogelijk de SL-EP 2K in te strooien met Quartzline 'SIMO'.

Deze SIMO bestaat uit een mix van carborundum en molochiet. Deze witte en zwarte steentjes zijn extreem hard en slijtvast en zullen een enorm positieve bijdrage leveren aan de slijtbestendigheid van de epoxy gietvloer.

Wacht op z'n minst 1 uur en soms langer met instrooien, afhankelijk van de omgevingstemperatuur, totdat de SL-EP 2K langzaam begint te reageren en de "SIMO" op het vloeroppervlak blijft drijven zonder compleet weg te zakken. Draag spijkerschoenen en loop achteruit in de net geapliceerde vloer, om de uitharding van de vloer te controleren.

Quartzline's 'SIMO' werkt alleen aan het oppervlak van de SL-EP 2K. Wanneer er geen GEBA WEISS zand is gebruikt of als je te snel instrooit, zal het zinken en word het effect van de SIMO ongedaan gemaakt.

Dit systeem is zeer geschikt voor industriële vloeren.

Systeemopbouw

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.

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.

Slijtlaag : **SL-EP 2K**

Topcoat: De verkleurende SL-EP 2K kan voorzien worden van een niet verkleurende, alifatische Coating PU MG Matt of Satin Gloss met UV remmende werking.

Extra topcoat: Voor extra slijtweerstand en UV bestendigheid kan **deze binnen 24 uur** nog overlaagd worden met een 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.

Verbruik

| Vloersysteem | 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) | SL-EP Scratchcoat | 500 - 1000 gr/m ² |
| <u>Afwerklaag</u> | | |
| 1 mm laagdikte | SL-EP 2K | ~ 1640 gr/m² |
| 2 mm laagdikte | | ~ 3280 gr/m² |
| 3 mm laagdikte | | ~ 4920 gr/m² |
| <u>Afwerklaag</u> | | |
| 1 mm laagdikte | 75% SL-EP 2K 25% GEBA WEISS zand | ~ 1730 gr/m² |
| 2 mm laagdikte | | ~ 3460 gr/m² |
| 3 mm laagdikte | | ~ 5190 gr/m² |
| Topcoat (optioneel) | Quartzline PU MG | 150 - 175 gr/m ² |
| Extra Topcoat (optioneel) | Quartzline PU MG | 150 - 175 gr/m ² |

Quartzline SL-EP 2K is onderdeel van de volgende systemen:

Protect-Line Level

Protect-Line Deck

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.

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementshuid 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. **GEBRUIK GEEN POLYESTERPLAMUUR**, hierop wordt geen hechting verkregen.

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. Ongelijke ondergronden dienen te worden geëgaliseerd met Quartzline Cementitious SL Underlayment or 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 75% 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 kleverigheid (carbamaat vorming) op de vloerafwerking te verminderen.

Applicatie

| | |
|--------------------------|------------|
| Verwerkingstijd bij 20°C | 20 minuten |
| Stofdroog bij 20°C | 12 uren |
| Overloopbaar bij 20°C | 24 uren |

Controleer voor het aanbrengen het vochtgehalte van de ondergrond.

SL-EP 2K 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-EP 2K niet toepassen op ondergronden met optrekkend vocht.

Vers aangebrachte SL-EP 2K moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 24 uur (+20 °C).

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.

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

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

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

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 ventilatorsystemen.

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

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 gebruik van geschikte reinigingsmiddelen en met behulp van borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hoge druk reiniging, enz.

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.