

Coating GWV

Beschrijving

Coating GWV is een twee-componenten, oplosmiddelvrije, watergedragen, gepigmenteerde epoxy rolcoating. De coating heeft uitzonderlijke mechanische eigenschappen en chemische bestendigheid inclusief autobanden (weekmakers) bestendigheid. De Quartzline Coating GWV wordt toegepast waar een watergedragen zijdeglanzende epoxy coating gewenst is.

Deze coating is bekend om zijn goede dekkraft en een goede UV bestendigheid voor een epoxy systeem.

Ideaal in ruimtes voor opslag en logistiek, productieruimten, werkplaatsen, garages, laadperrons, agrarische sector, enz.

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

Eigenschappen

| | |
|--|--------------------|
| Watergedragen | |
| Zijdeglans | |
| Water doorlaatbaarheid | |
| Fysiologisch onschadelijk | |
| Weinig geur | |
| Goede dekkraft | |
| Goede chemische en mechanische bestendigheid. | |
| Oplosmiddelvrij | |
| Autobanden bestand | |
| Viscositeit ¹ (mPa.s) | 350 - 450 |
| Dichtheid ² (g/cm ³) | 1.30 |
| Verwerkingstijd bij 20 °C (min.) | ~ 30 |
| Slijtvastheid ³ (mg) | ~ 65 |
| Hechtsterkte ⁴ (N/mm ²) | > 1.5 (Betonbreuk) |

¹ = Brookfield, LV3, 30 RPM, @ 23°C

² = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

³ = Taber Abrasion, CS10, 10N and 1000 cycles

⁴ = EN 4624, 14 dagen/+ 23 °C/50% R.H

Slijtweerstand volgens Taber:

CS10, 10N load, 0 - 500 Cycles +/- 32,5 mg

CS10, 10N load, 500 - 1000 Cycles +/- 32,9 mg

CS10, 10N load, 1000 - 1500 Cycles +/- 30,9 mg

→ Totaal na 1000 Cycles +/- 65,4 mg

→ Totaal na 1500 Cycles +/- 96,3 mg

CS17, 10N load, 0 - 500 Cycles +/- 49,1 mg

CS17, 10N load, 500 - 1000 Cycles +/- 48,3 mg

CS17, 10N load, 1000 - 1500 Cycles +/- 47,4 mg

→ Totaal na 1000 Cycles +/- 97,4 mg

→ Totaal na 1500 Cycles +/- 144,8 mg

Vorm

Component A: Vloeistof, gekleurd

Component B : Vloeistof, 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.

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

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

Verpakking

| | |
|----------------|-----------------------------------|
| Component A: | 1,2 kg, 2,4 kg en 4,8 kg emmers |
| Component B: | 2,55 kg, 5,1 kg en 10,2 kg emmers |
| Component A+B: | 3,75 kg, 7,5 kg en 15 kg sets |

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 = 32 : 68 (gewichtsdelen)

Component B volledig toevoegen bij component A en gedurende 2 minuten mengen tot een homogeen mengsel.

Afhankelijk van de gewenste viscositeit tussen de 15% en 20% water toevoegen. Voeg het water **al mengend en in kleine stapjes** toe met tussenpozen, tot het water volledig is opgenomen in het mengsel. Begin met kleine hoeveelheden water, zo wordt het mengsel langzaam dunner.

Pas tijdens verwerking op een project **nooit** het percentage water aan, dit zal namelijk kleurverschillen tot gevolg hebben.

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.

Wanneer 'Antislip KFU' gewenst is, voegt u dit toe bij deze fase en mengt u het mengsel nogmaals voor 30 seconden.

Mengen gebeurt bij voorkeur met een krachtige menger op laag toerental, 300 – 400 RPM, met een Quartzline WK 90 mengkorf.

Systeemopbouw

Bij een laagdikte van 250 g/m² of minder kan de Coating GWV direct op de meeste ondergronden aangebracht worden, deze hecht zich dan door middel van mechanische hechting vast aan de ondergrond. Zet altijd eerst een hechtproef.

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 geschrappt 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 : Coating GWV

Quartzline coating GWV is onderdeel van de volgende systemen:

Protect-Line Coat WB

Protect-Line Eco Deck WB

Verbruik

| Coating Systeem | Product | Verbruik |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Primer (optioneel) | 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 + Microdol A100 | 500 - 1000 g/m ² |
| | SL-EP Scratchcoat | 500- 1000 g/m ² |
| <u>Afwerklaag</u> | COATING GWV | 200 - 250 g/m² |
| <u>Afwerklaag</u> (optioneel) | COATING GWV | 200 - 250 g/m² |

Alle waarden zijn theoretisch en zijn afhankelijk van de zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, materiaalverlies, enz.

Ondergrond voorbehandelen

De ondergrond moet gezond en voldoende drukvast (minimaal 25 N/mm²) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm².

Betonnen ondergronden moeten mechanisch voorbehandeld worden doormiddel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementschil te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.

De ondergrond dient schoon en droog te zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen.

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.

Ongelijke ondergronden dienen te worden geëgaliseerd met Quartzline Cementitious SL Underlayment or Cementitious SL Constructive.
 Zie bijbehorende TDS voor meer informatie.

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.

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 80% 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 en dus witte verkleuring op de vloerafwerking te verminderen

Applicatie

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Verwerkingstijd | 20 minuten bij 20°C |
| Stofdroog bij 20°C | 12 uren |
| Beloopbaar bij 20°C | 24 uren |
| Licht belastbaar bij 20°C | 48 uren |
| Volledig uitgehard bij 20°C | 7 dagen |

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

Bij voorkeur de emmer in 1 keer uitgieten, dit in verband met de snelle reactie wanneer het materiaal in de emmer achterblijft.

Coating GWV uitgieten en gelijkmatig verdelen met een wissel of roller en vervolgens doorrollen.

Gebruik al naargelang de grootte van de ruimte een 25 cm of liefst een 50 cm brede vachtroller om de coating op te zetten. Giet een plas uit en verdeel.

Breng de coating snel en gelijkmatig aan. Blijf altijd nat in nat werken. Probeer tijdens het aanbrengen tocht tot een minimum te beperken, houd ramen en deuren dicht. Dit om een te snelle droging te voorkomen.

Echter zodra de coating is aangebracht en uitgevloeid juist wel ventileren om verzadiging van de lucht met waterdamp te voorkomen.

Als er niet geventileerd wordt en de coating dus te lang nat blijft is er de mogelijkheid op oppervlakteverstoringen en ook het niet voldoende verfilmen van de coating.

Bij ruimtes die moeilijk te ventileren zijn, denk hierbij aan bijvoorbeeld badkamers, moet extra ventilatie worden aangebracht.

Let op dat er geen glinsterende glanzende plekje achterblijven, veroorzaakt door opname van de coating door de roller.

Werk zo snel mogelijk altijd binnen de verwerkingstijd, welke afhankelijk is van de temperatuur.

Opmerkingen

Meng nooit component A en component B tegelijkertijd met het water, altijd eerst A en B samen mengen en dan langzaam het water toevoegen.

Vers aangebrachte Coating GWV moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en water gedurende minimaal 7 dagen (+20 °C).

Oneffenheden in de ondergrond, alsmede insluitingen van vuil blijven na het aanbrengen van een dunne seallaag zichtbaar.

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

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

Maak **geen** gebruik van eventueel aanwezige vloerverwarming.

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.