

Epoxy Gel

Beschrijving

Quartzline Epoxy Gel is een twee-componenten, oplosmiddelvrije epoxy pasta. Het kan gebruikt worden als primer voor verticale mortel applicatie, maar ook als primer onder de mortel voor het formeren van holle plinten. Het voorkomt dat de mortel gaat uitzakken. Epoxygel kan ook gebruikt worden als primer onder Quartzline Coving Mortar of als middel om beschadigde ondergronden te repareren.

Eigenschappen

Waterproof	
Oplosmiddelvrij	
Kan gebruikt worden bij verticale projecten	
Goede chemische en mechanische bestendigheid.	
Elektrische geleiding	>100 GΩ
Viscositeit ¹ (mPa.s)	30000 - 32000
Dichtheid ² (g/cm ³)	1,08
Shore Hardheid ³	>D80
Hechtsterkte ⁴ (N/mm ²)	> 1.5 (Betonbreuk)

¹ = Brookfield, HBDV-I Prime, Spindle 72, 30 RPM @ 23°C

² = ISO 2811-1, + 23°C/50% R.H

³ = DIN 53505, 14 dage n/ + 23°C / 50% R.H

⁴ = EN 4624, 14 dagen / + 23 °C / 50% R.H

Vorm

Component A: pasta, wit.
Component B: vloeibaar, transparant, helder tot licht geel.

Verpakking

Component A: 10 kg emmer.
 Component B: 4,2 kg emmer.
 Component A+B: 14,2 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 = 70,42 : 29,58 (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 eventueel ongemengde delen aan de rand en/of bodem te voorkomen.

Te snelle 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.

Systeemopbouw

Primer voor plinten: **Quartzline Epoxygel**

- Plinten:**
- Quartzline Mortel gemengd met Quartzline Binder TP E27.
 - Quartzline Coving Mortar.
- Hoge plinten:
(Tegen uitzakken)**
- Quartzline Mortel gemengd met 10% Quartzline Epoxygel.
- Sealer:**
- Quartzline Topcoat E.
- Topcoat:**
- Voor extra slijtweerstand en extra UV bescherming kan deze nog overlaagd worden met een extra laag Coating PU MG Matt.

Verbruik

- Primer:** Gebruik een laag die dik genoeg om de mortel aan te laten plakken zodat die blijft staan.
- Binder:** Voor verticale applicaties hoger dan 10 cm of mortel dikker dan 1 cm gebruik dan 10% Epoxygel op de Quartzline Mortel D in plaats van Binder TP E27.

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

Ondergrond voorbehandelen

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

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

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.

De betonvloer of cementdekvloer moet eerst geprimerd worden. 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.

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

Verwerkingscondities

Ondergrond temperatuur: Minimaal 10°C, maximaal +30°C

Omgevingstemperatuur: Minimaal 10°C, maximaal +30°C

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.

Applicatie

Verwerkingstijd bij 20°C	25 minuten
Stofdroog bij 20°C	12 uren
Beloopbaar bij 20°C	2 dagen
Volledig uitgehard bij 20°C	7 dagen

Wanneer de twee componenten correct zijn gemengd, brengt u de Epoxygel aan met een kwast. Het is belangrijk dat de gel precies onder de tegels, plinten en andere stopranden zit, zodat er niets kan loslaten.

Niet te ver vooruit primeren, de Epoxygel moet plakkerig blijven. Breng de Quartzline Epoxygel aan in een dikke laag zodat de mortel erin kan blijven plakken.

Wanneer het primeren niet correct gebeurt, kan de aangebrachte mortel uitzakken.

Wanneer er een laag dikker dan 1 cm en/of hoger dan 10 cm word aangebracht, dient de mortel gebonden te worden met Quartzline Epoxygel in plaats van Quartzline Binder TP E27.

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

Opmerkingen

Tijdens verwerking en uitharding tegen regen/water beschermen.

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 het materiaal erg taai en moeilijk verwerkbaar wordt.

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.

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 handelbaarheid 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.