

Topcoat E

Beschrijving

Topcoat E is een hoog viskeuze, oplosmiddelvrije, twee-componenten epoxy die toegepast wordt als dichtzetmassa voor kunsthar gebonden troffelvloeren zoals Quartzline Mortel D of zandmix.

Topcoat E heeft een transparant glanzende uitstraling en is zowel geschikt voor esthetische als industriële vloeren.

Twee lagen op een dag aanbrengen is mogelijk.

Eigenschappen

Circa 100% solid, oplosmiddelvrij	
Hoge viscositeit	
Goede UV-bestendigheid, bevat UV-absorbers	
Eenvoudig verwerkbaar	
Eenvoudig aan te brengen	
Alkylphenol vrij	
Goed krasbestendig	
Dichtheid ¹ (g/cm ³) Primer	1,07
Persoz hardness, sec	± 200
Electrische geleiding	>100 GΩ
Viscositeit ² (mPa.s) Scratch coat	10000
Hechtsterkte ³ (N/mm ²)	> 1.5 (Concrete fracture)
Shore hardheid ⁴	> D80

¹ = EN 12190, 14 dagen/ + 23 °C/50% R.H

² = Brookfield, LV4, 30 RPM, @ 23°C

³ = EN 4624, 14 dagen/ + 23 °C/50% R.H

⁴ = DIN 53505, 14 dagen/ + 23°C/50% R.H

Slijtweerstand volgens Taber:

CS10, 10N load, 0 - 500 Cycles = ± 25mg	
CS10, 10N load, 500 - 1000 Cycles = ± 12,5 mg	→ Total na 1000 Cycles is ± 37,5 mg
CS10, 10N load, 1000 - 1500 Cycles = ± 7,5 mg	→ Total na 1500 Cycles is ± 45 mg
CS17, 10N load, 0 - 500 Cycles = ± 45 mg	
CS17, 10N load, 500 - 1000 Cycles = ± 30 mg	→ Total na 1000 Cycles is ± 75 mg
CS17, 10N load, 1000 - 1500 Cycles = ± 25 mg	→ Total na 1500 Cycles is ± 100 mg

Vorm

Component A:	vloeibaar, wit
Component B:	Vloeistof, helder transparant tot lichtgeel

Verpakking

Component A:	2,3 kg, 4,6 kg en 20 kg emmer
Component B:	1,0 kg, 2,0 kg en 8,6 kg emmer

Sets: 3,3 kg, 6,6 kg en 28,6 kg

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 : 30 (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.

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. In droge ruimtes kan ook gebruik gemaakt worden van Quartzline Primer Universal.

Primer voor niet poreuze ondergronden:

Op gesloten ondergronden wordt gebruik gemaakt van Primer GW. Deze primer heeft zeer goede fysische hechteigenschappen, vooral voor keramische tegels.

Bij twijfel zet een hechtproef. Wij raden aan om altijd een hechtproef uit te voeren

Afwerklaag : De volgende Quartzline mortel- en grind vloersystemen kunnen gebruikt worden:

- Quartzline Mortel

Topcoat: **Quartzline Topcoat E**

Extra topcoat: Voor extra slijtvastheid, UV-protectie en een matte of zijdeglans uiterlijk kan Coating PU MG Matt of Satin Gloss worden gebruikt.

Quartzline Topcoat E is onderdeel van de volgende systemen:

Mortar-Line Trowel

Verbruik

Mortel systeem	Product	Verbruik
Primer	1x Primer BHH	125 - 250 g/m ²
	1x Primer GW	100 - 150 g/m ²
	1x SL-EP Scratchcoat	150- 500 g/m ²
	1x Primer Universal	200 - 250 g/m ²
slijtlaag 6 mm laagdikte	Mortel	~ 11400 g/m ²
Dichtzet massa	Topcoat E laag 1	275 - 325 g/m²
	Topcoat E laag 2	125 - 175 g/m²
Topcoat (optioneel)	Coating 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 verontreinigingen.

Is de ondergrond ouder dan 48 uur, dan een hechtproef opzetten. Bij twijfel altijd vooraf een hechtproef uitvoeren!

Verwerkingscondities

Ondergrondtemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +35°C
Omgevingstemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal +35°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, witte verkleuring of kleverigheid (carbamaat vorming) op de vloerafwerking te verminderen.

Opmerking: Lage temperaturen en hoge luchtvochtigheid verhogen de kans op witte verkleuring of carbamaat vorming (kleverig oppervlak).

Applicatie

Verwerkingstijd bij 20°C	15 minuten
Stofdroog bij 20°C	5 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.

Quartzline Topcoat E is speciaal ontwikkeld als een sealer voor de Quartzline mortel systemen, dit systeem dient te worden geseald met 2 lagen topcoat E.

Breng de eerste laag op het mortel aan met een rubber wisser, zorg ervoor dat de complete vloer twee keer overlaagd is doormiddel van een van links naar rechts en terug naar links beweging.

Rol vervolgens de Topcoat E over met een nylon roller (het liefst zo breed mogelijk). Voor het beste resultaat werk van muur naar muur in lange gelijkmatige banen, voor de randen gebruikt u een 10cm nylon roller.

Voorkom rol aanzetten door zo gelijkmatig en vlot mogelijk door te werken. Op spijkerschoenen lopen tijdens aanbrengen is een vereiste, het vergemakkelijkt het aanbrengen, maar let wel op dat u hiermee uw ondervloer niet beschadigt.

De tweede laag zou na 1,5 tot 3 uur al over de eerste laag gezet kunnen worden, al naar gelang de omstandigheden. Daarom testen of de eerste laag toe is aan de tweede laag. Dit test u op de volgende manier:

Trek een latex handschoen aan en ga met uw vingertop voorzichtig over de eerste laag heen, wanneer dit er soepel doorheen glijdt is de laag nog vers, wanneer dit stroef (haperend) gaat kunt u op spijkerschoenen beginnen met de handelingen van de eerste laag te herhalen.

Opmerkingen

Tijdens verwerking en uitharding tegen regen/water beschermen.

Na het aanbrengen dienen alle Quartzline vloeren beschermd te worden tegen vocht, condensatie en water voor op z'n minst 24 uur.

Gemengd materiaal direct verwerken, omdat bij bereiken van het einde van de verwerkingstijd het materiaal erg taai en moeilijk verwerkbaar wordt.

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

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.

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.