

## Cementitious SL Constructive

### Beschrijving

Cementitious SL Constructive is een zelf nivellerende, cementeuzen, minerale gietvloer voor industriële toepassingen. De Cementitious SL Constructive bevat een hoog polymeer gehalte.

De verharding vindt plaats door zowel de hydratatie van de minerale bindmiddelen als de filmvorming van polymeren.

Door de hoge sterkte is deze vloer zeer geschikt voor industriële toepassingen .

De vloer moet aangebracht worden in een laagdikte van tussen de 3 mm 6 mm.

Cementitious SL Constructive is op diverse manieren af te werken en/of na te bewerken. Dit kan met een Coating CSL met een Coating PU MG, of ieder andere gietvloer zoals SL-PU, SL-EP 2K of Coating EPG. Uitermate geschikt onder tegels, tapijten, parket enzovoort

Cementitious SL Constructive is ontwikkeld met special geselecteerde reactieve en non-reactieve vulstoffen. De exacte korrel samenstelling van deze vulstoffen in combinatie met een op maat gemaakt vloeimiddel, verzekerd een excellente vloei en de allerbeste mechanische eigenschappen.

### Vorm

Poeder, Grijs

### Verpakking

25 kg zakken

### Houdbaarheid / Opslag

Tot 6 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5 °C en +30 °C.

### Verwerking

**Mengverhouding:** 5 kilogram water per zak van 25 kilogram poeder.

Gebruik de Collomix AQiX waterdoseermeter of een weegschaal om de juiste hoeveelheid water af te meten.

**Gebruik geen maatbeker!**

### Eigenschappen

Mineraalgebonden - oplosmiddelvrij	
Zeer goede mechanische eigenschappen	
Kleurecht	
Polymeer gemodificeerd	
Vele toepassingen	
Geschikt voor diverse nabehandelingen	
Snelle doorharding en droging	
Zelf nivellerend, gelijkmatige applicatie	
Dichtheid <sup>1</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	2.00
Poeder gewicht <sup>2</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	1.65
Vloeimaat ring(mm)	150
Verwerkingstijd (min.)	30
Beloopbaar na (uur)	3 - 5
Druksterkte <sup>3</sup> 7dgn (N/mm <sup>2</sup> )	> 26
Buigtreksterkte <sup>3</sup> 7dgn (N/mm <sup>2</sup> )	> 5
Druksterkte <sup>4</sup> 28 dgn(N/mm <sup>2</sup> )	> 42
Buigtreksterkte <sup>4</sup> 28dgn (N/mm <sup>2</sup> )	> 10
Druksterkte <sup>5</sup> 3mdn(N/mm <sup>2</sup> )	> 52
Buigtreksterkte <sup>5</sup> 3 mdn(N/mm <sup>2</sup> )	> 13
Min. verwerkingstemperatuur. (°C)	10

<sup>1</sup> = ISO 2811-1/+ 23°C/50% R.H

<sup>2</sup> = poedergewicht in de gebruiksklare mortel

<sup>3</sup> = ISO 196-1 / @ 7dagen / + 23°C/50% R.H

<sup>4</sup> = ISO 196-1 / @ 28 dagen/ + 23°C/50% R.H

<sup>5</sup> = ISO 196-1 / @ 3 maanden / + 23°C/50% R.H

Giet het water in de emmer samen met het pigment uit het potje en begin met mixen. Voeg een zak Cementitious SL Constructive toe en mix het geheel 3 minuten tot een homogene substantie.

Mengen word het beste gedaan in de Quartzline Mobile Mixer.  
Met de Quartzline Mobile Mixer kunt u 50 tot 75 kilo tegelijkertijd mengen.  
Wanneer u meerdere batches mengt is het essentieel de mengtijd zo gelijk mogelijk te houden, dit is noodzakelijk voor een dezelfde consistentie en kleurstabiliteit van het mengsel



*Quartzline Mobile Mixer*

#### Hoe de Quartzline Mobile Mixer te gebruiken:

Het water en het pigment samenvoegen in de 60 liter emmer en menger aan op stand 2. Vervolgens de eerste twee zakken rustig in de menger storten waarbij de snelheid geleidelijk dient te worden opgevoerd naar stand 3 à 4, ervoor zorgend dat deze niet spettert. Zet nu de menger uit en schraap de zijken van de 60 liter emmer. Menger weer aan en geleidelijk de snelheid opvoeren naar de maximale stand 6 tijdens het toevoegen van de derde zak. Deze maximale snelheid zal ongeveer halverwege de derde zak bereikt moeten worden.

Als de menger ongeveer halverwege de derde zak moeite begint te krijgen om een kolk in het materiaal te trekken dient de menger circa 7.5 cm hoger gezet te worden.

Wanneer de hele zak leeg is nogmaals de kant schrapen en wachten tot alle cement is opgenomen, er mag dus geen wit poeder meer zichtbaar zijn.  
Nu dient het mengsel drie minuten te mengen, gebruik hiervoor een timer!

Na 1,5 minuut moet de menger weer omlaag gezet worden en dan de resterende 1,5 minuut mengen.

**LET OP:** De timer is van **groot belang**, hoe langer de mengtijd hoe dunner het mengsel en hoe meer tekening de vloer zal hebben. Hou dus per werk altijd **EXACT** dezelfde mengtijden en werkwijzen aan. Waarbij Quartzline drie minuten als standaard adviseert.

Wanneer de menger drie minuten gemengd heeft draai de snelheid naar 1 en zet de menger uit. Rij met de mengkar naar de applicatieplaats en giet de kar zo snel mogelijk volledig leeg of giet de mengkar leeg in 20 liter emmers en transporteer de Cementitious SL naar de applicatieplaats. De 20 liter emmers op tijd wisselen wegens het opstarten van de binding / reactie onderin deze emmers.

Cementitious SL Constructive is alleen binnenshuis toepasbaar en niet geschikt voor voortdurende vochtbelasting.

De vloer dient altijd hechtend op een dekvloer aangebracht te worden (niet zwevend).

## **Systeemopbouw.**

**Primer:** Gebruik **ALTIJD** een laag **Primer Universal** onder een Quartzline Cementitious SL systeem. Verwerk de vloerprimer tussen de 10°C en 25°C. Begin in de verst verwijderde hoek en werk naar de uitgang toe. Breng de vloerprimer aan m.b.v. een gieter met fijne sproeikop, en verdeel deze met een zachte bezem. Laat de primer drogen totdat verfilming optreedt, herkenbaar aan de transparante glans. Verwijder of verdeel eventuele primerplassen voordat de vloer wordt afgewerkt. Na verfilming binnen 24 uur de vloermortel aanbrengen.

Op een cement of calcium sulfaat dekvloer substraat, gebruikt u altijd een laag Quartzline Primer BHH of SL-EP Scratchcoat voor de Primer Universal word geapliceerd.

Voor andere ondergronden zie onderstaande lijst:

Ondergrond	Verhouding primer/water	Verbruik
Zandcement	1:3	300 - 500 g/m <sup>2</sup>
Beton	1:1	150 - 250 g/m <sup>2</sup>
Hout	Onverdund	300 g/m <sup>2</sup>
Linoleum	1:1	150 g/m <sup>2</sup>
PVC	1:1	150 g/m <sup>2</sup>
Tegels	Onverdund	150 g/m <sup>2</sup>
Natuursteen	Onverdund	250 g/m <sup>2</sup>
Staal	Onverdund	250 g/m <sup>2</sup>
Cement gebonden egalisaties	1:1	250 g/m <sup>2</sup>

## **VERBRUIK VAN DE PRIMER IS INDICATIEF EN AFHANKELIJK VAN ALLERLEI FACTOREN.**

Zeer zuigende ondergronden moeten verzadigd worden met Primer Universal in de juiste mengverhouding om opname van het mengwater in de ondergrond te voorkomen wat tot problemen kan leiden zoals krimp, het ontstaan van poriën aan het oppervlak of een zwak en stoffig oppervlak.

Primer BHH/SL-EP Scratchcoat gevold door een laag Primer Universal is ook een mogelijkheid om deze problemen te voorkomen bij zuigende ondergronden.

Zie verder TDS Primer Universal.

**Slijtlaag : Cementitious SL Constructive**

Deze laag kan na 24 tot 48 uur geschuurd worden.  
Alle stof dient voor het lakken te worden verwijderd.  
LET OP: De ongeschuurde vloer is erg gevoelig voor vuil welke ook niet verwijderbaar is. Neem daarom in acht om alleen op sokken of geschikt schoeisel de vloer te schuren en te lakken. Zorg dat eventuele wietjes van de schuurmachine zeer schoon zijn. Anders laten deze strepen na.

**1° Topcoat:** Coating CSL, om de hechting van de Coating PU MG te verzekeren.

**2° Topcoat:** Coating PU MG geeft de Cementitious SL Constructive een mooie matte of zijdeglans uitstraling.  
**Apliceer nooit de Coating MG dezelfde dag op de Coating CSL.**

**VOOR ELK CEMENTEUS SYSTEEM GELDT:**

**De ondergrond moet goed verzadigd zijn zodat geen zuiging optreed en dat het water in de Cementitious SL Constructive beschikbaar blijft voor de hydratatie van het cement.**

**Verbruik**

Het verbruik van de Cementitious SL Constructive ligt op 2,0 kg /m<sup>2</sup> / mm.

Laag dikte	Verbruik van kant en klare mortel	Verbruik poeder
3 mm	6.00 kg	4.95 kg
4 mm	8.00 kg	6.60 kg
5 mm	10.00 kg	8.25 kg
6 mm	12.00 kg	9.90 kg

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

**Quartzline Cementitious SL Constructive is onderdeel van het volgende systeem:**



- **Quartzline Construct**

**Ondergrond voorbehandelen**

Vloerverwarming dient **ALTIJD** uit te staan en volledig afgekoeld te zijn.

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/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>.

Zwak beton en los liggende cementgedragen egalisaties dienen verwijderd te worden en oppervlaktebeschadigingen, zoals gaten en holle ruimten, moeten met Quartzline Epoxygel opgevuld worden en daarna nogmaals geprimerd. **GEBRUIK GEEN PLAMUUR OP POLYESTER BASIS**, hierop wordt geen hechting verkregen.

De betonvloer of cementdekvloer moet geprimerd of geschraapt worden om een vlak oppervlak te verkrijgen. Oneffenheden moeten worden verwijderd door bijv. schuren. Ongelijke ondergronden moeten eerst geëgaliseerd worden, gebruik hiervoor Quartzline Cementitious SL Underlayment of Cementitious SL Constructive. Voor meer informatie zie desbetreffende Technical Data Sheets.

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 door middel van stofarm stralen of kervende apparatuur, om de cementshuid te verwijderen en een opgeruwd, hechtsterk en schoon oppervlak te verkrijgen.

Eventuele uitvullagen zoals een Cementitious SL Underlayment goed laten drogen, schuren en opnieuw primeren met Primer Universal verdund 1 op 1..

Met de opeenvolgende installaties van vloersystemen dient een maximum rest vochtgehalte van < 2,0 CM-%. (verwarmde vloeren < 1,8 CM-%)

#### **LET OP VOOR ANHYDRIET:**

Helaas komt Anhydriet in veel verschillende kwaliteiten voor. .

Daarom adviseert Quartzline BV dat er eerst gestofzuigd moet worden en met Primer BHH/SL-EP Scratchcoat te worden geprimerd en worden ingezand met 0.4-0.8 vuur gedroogd zand.

Vervolgens een laag onverdunde "Quartzline Primer Universal" aanbrengen.

Het Anhydriet mag een maximum vochtgehalte hebben < 0,5 CM-%. (verwarmde vloeren < 0,3 CM-%)

#### **Verwerkingscondities**

Ondergrondtemperatuur : Minimaal 8°C, maximaal +30 °C

Omgevingstemperatuur: Minimaal 8°C, maximaal+30 °C

Relatieve luchtvochtigheid: Maximaal 75% R.H.

Dauwpunt: Pas op voor condensatie!

De temperatuur van de ondergrond en van het niet uitgeharde materiaal dient minimaal 3°C hoger te liggen dan het dauwpunt om het risico van condensvorming, wit uitslaan of cementshuid op het morteloppervlak te voorkomen.

## Applicatie

Verwerkingstijd bij 20 °C	25 minuten
Licht belastbaar bij 20 °C	24 uren
Volledig uitgehard bij 20 °C	28 dagen

Controleer voor het aanbrengende R.H. en het dauwpunt.

De mortel uitgieten over de geprimeerde ondergrond en met een spaan, rakel of Zweeds mes aanbrengen in de gewenste laagdikte.

Deuren dienen verwijderd te worden omdat deze kunnen leiden tot afdrukken en kleurverschillen.

Gereedschap onmiddellijk na gebruik reinigen met water.  
Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Zorg dat ramen en deuren gesloten zijn en tocht wordt vermeden. De vloer kan, afhankelijk van de klimatologische omstandigheden, op zijn vroegst na 24 uur en bij voorkeur pas na ongeveer 48 uur geschuurd worden.

De vloer dient binnen 7 dagen te worden afgewerkt om eventuele scheurvorming te voorkomen.

## Opmerkingen

Niet mengen met andere cement of cementeuze vloerproducten.

Cementitious SL Constructive is voor binnen en niet geschikt voor constant vochtige ruimtes. de vloer dient altijd aangebracht te worden op een bestaande vloer (geen zwevende).

Vers aangebrachte Cementitious SL Constructive moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.

Voeg niet meer water toe dan de voorgeschreven hoeveelheid. Voeg geen water meer toe als het product begint te reageren.

De vloer niet belasten binnen 24 uur en de voorgeschreven laagdikte niet overschrijden. Het eindproduct is beperkt waterbestendig, dus niet toepassen in badkamers.

Door verschillende mixers, mengtijden, mengsnelheden en natuurlijke verschillen in de grondstoffen van egalisatiemortels kunnen er kleurverschillen ontstaan in het eindresultaat. Voor het verkrijgen van een zo constant mogelijke kleur, is het van belang om in een zo schoon mogelijke werkruimte en volgens een vast patroon te werken.

Beschermen tegen direct zonlicht, warmte of sterke wind en extreme temperaturen, dit om snelle uitdroging en haarscheuren te voorkomen. Deze oppervlakkige haarscheuren of craquelé treedt normaal gesproken op onder deze omstandigheden en is geen basis voor een klacht.

Indien overlaagd met een van de andere Quartzline gietvloer of coating systemen kan extra mechanische voorbehandeling nodig zijn om de cementhuid te verwijderen die kan ontstaan tijdens de verwerking als gevolg van een te veel aan water in het mengsel of door een hoge luchtvochtigheid, waardoor sedimentatie aan het oppervlak optreedt.

## **Reiniging / onderhoud**

Voor een duurzaam behoud dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt.  
Vermijdt overvloedig watergebruik en geef na dweilen de vloer de kans om zo snel mogelijk te drogen.

Laat **GEEN** plassen op de vloer liggen.

**De vloer reinigen met handwarm water, nooit met heet water (boven de 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.