

## Cementitious SL Underlayment 5-40mm F

### Beschrijving

Cementitious SL Underlayment 5-40mm F is een zelf nivellerende, cementeuze, minerale gietmassa voor het egaliseren van allerhande ondergronden zoals beton en cement dekvloeren in laagdiktes van 5 tot 40 millimeter.

Deze egaline is zelf nivellerend, krimp- en spanningsarm en snel verhardend. Ook is deze machinaal te verpompen.

De verharding vindt plaats door zowel de hydratatie van de minerale bindmiddelen als de filmvorming van polymeren. Door de snelle reactietijd is de vloer beloopbaar na 3 uur!

Uitermate geschikt als ondergrond onder tegels, vloerbedekking of parket.

### Eigenschappen

Vezelversterkt	
Mineraalgebonden - oplosmiddelvrij	
Zeer goede mechanische eigenschappen	
Kleurecht	
Polymeer gemodificeerd	
Kan worden gepompt	
Voor vele doeleinden geschikt	
Geschikt voor diverse nabehandelingen	
Snelle doorharding en droging	
Zelf nivellerend, gelijkmatige applicatie	
Dichtheid <sup>1</sup> (g/cm <sup>3</sup> )	1.65
Vloeimaat ring (mm)	150
Verwerkingstijd (min.)	30
Beloopbaar (uren)	3
Druksterkte <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	> 25
Buigtreksterkte <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	> 5
Min. verwerkings temp. (°C)	10

<sup>1</sup> = aangemaakt product, ISO 2811-1/+ 23°C/50% R.H  
<sup>2</sup> = ISO 196-1 / @ 28 dagen / + 23°C/50% R.H

### Vorm

Poeder, grijs

### Verpakking

Zak a 25 kg

### 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 / liter 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!**

Giet het water in de emmer en voeg een zak Cementitious SL Underlayment 5-40mm F 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.



Quartzline Mobile Mixer



Collomix LevMix

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

Het water en het pigment samenvoegen in de 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 zijkanten van de 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 poeder meer zichtbaar zijn.

Nu het mengsel drie minuten intensief mengen tot een homogene, klontvrije massa.  
Na 1,5 minuut de menger lager zetten en dan de resterende 1,5 minuut mengen.

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 breng het materiaal op die manier naar de applicatieplaats. De 20 liter emmers op tijd wisselen wegens het opstarten van de binding / reactie onderin deze emmers.

Cementitious SL Underlayment 5-40mm F 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. Binnen 24 uur de egaline aanbrengen.

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 scheuren, 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 / SL-EP Scratchcoat.

## **Afwerklaag : Cementitious SL Underlayment 5-40mm F**

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 wieltes van de schuurmachine zeer schoon zijn. Anders laten deze strepen na. Wij adviseren gebruik te maken van afplak tape om de wielen.

**Vervolgens:** Werk Cementitious SL Underlayment 5-40mm F af met Quartzline SL-PU, SL-EP 2K, Cementitious SL Decorative, of een ander vloerbedekkingssysteem.

**VOOR ELK CEMENTEUS SYSTEEM GELDT:**

**De ondergrond moet goed verzadigd zijn zodat geen zuiging optreedt en dat het water in de Cementitious SL Underlayment 5-40mm beschikbaar blijft voor de hydratatie van het cement.**

**Verbruik**

Het verbruik van de Cementitious SL Underlayment 5-40mm ligt op 2,0 kg /m<sup>2</sup> / mm.

Laag dikte	Verbruik van kant en klare mortel	Verbruik poeder
5 mm	10.00 kg	8,20 kg
10 mm	20.00 kg	16,40 kg
20 mm	40.00 kg	32,80 kg
40 mm	80.00 kg	65,60 kg

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

**Quartzline Alpha SL Underlayment 5-40mm is onderdeel van het systeem:**



**Ondergrond voorbehandelen**

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

De ondergrond moet gezond, scheurvrij, stabiel en voldoende draagkrachtig en drukvast (minimaal 25 N/mm<sup>2</sup>) zijn, met een minimale hechtsterkte van 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Verder moet hij schoon en droog, zijn en vrij van vuil, olie, vet en andere verontreinigingen. draagkrachtig, scheurvrij, stabiel en ontdaan zijn van alle stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Oude lijmresten kunnen geëgaliseerd worden, mits ze goed hechtend en watervast zijn

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.

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.

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

Bij ondergronden met een restvochtgehalte tot 6% gebruik maken van een vochtschermbijzorgmiddel zoals de Primer DPM. Deze voor gebruik van de egaline alsnog voorzien van een laag onverdunde Primer Universal.

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

Over anhydriet raden wij ten eerste aan gebruik te maken van de Quartzline Alpha SL Underlayment.

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

### **Verwerkingscondities**

Ondergrondtemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal 25 °C
Omgevingstemperatuur:	Minimaal 10°C, maximaal 25 °C
Relatieve luchtvochtigheid:	Maximaal 40 – 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

### **Verwerking**

Verwerkingstijd bij 20 °C	25 minuten
Licht belastbaar bij 20 °C	3 uren
Volledig uitgehard bij 20 °C	28 dagen

De afbinding en droging van de egalisatiemortel zijn afhankelijk van de laagdikte en omgevingsomstandigheden zoals temperatuur, vocht en ondergrond. Bescherm de vers aangebrachte egalisatiemortel tijdens het drogen tegen tocht en direct zonlicht. Controleer voor het aanbrenge R.H. en het dauwpunt.

De egaline uitgieten over de geprimerde ondergrond en met een spaan, getande rakel of Zweeds mes aanbrengen in de gewenste laagdikte.

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 cementeuzen vloerproducten.

Cementitious SL Underlayment 5-40mm F is voor binnen en niet geschikt voor constant vochtige ruimtes; de vloer dient altijd hechtend aangebracht te worden. (niet zwevend).

Vers aangebrachte Cementitious SL Underlayment 5-40mm F 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 tredt 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 cementschil 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.

## **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.