

## Cementitious Micro

### Beschrijving

Cementitious Micro is een harde cementgebonden esthetische stucmortel voor wanden en vloeren. Zeer geschikt voor toepassingen zoals badkamers, meubels, aanrechtbladen, terrassen, woonkamers, etc.

Cementitious Micro onderscheidt zichzelf door:

- Leverbaar te zijn in Ral, NCS en Sikkens kleuren.
- De hoogst haalbare vloeistofdichtheid van de Micro BASE en de Micro TOP.

Deze zijn hoge poriën dichtheid heeft het voordeel dat wanneer het vloeroppervlak beschadigt, het dweil / schoonmaakwater niet onder de toplaag kan komen.

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

Door de hoge witheid van dit product vormt het de ideale basis om samen met het Quartzline kleurenmengsysteem gekleurde vloer- en wandafwerkingen te realiseren.

Tevens toepasbaar in renovatieprojecten.

### Vorm

Poeder, gebroken wit.

### Verpakking

#### De Cementitious Micro BASE:

Zak à 12,5 kg poeder, een jerrycan van 4,25 kg met een watergedragen hars en een los potje van 250 gram pigmentpasta. Totaal set 17 kg.

Emmer à 5 kg poeder, een fles van 1,70 kg met een watergedragen hars en een los potje van 100 gram pigmentpasta. Totaal set 6,80 kg.

#### De Cementitious Micro TOP:

Emmer à 5 kg poeder, een fles van 2,50 kg met een watergedragen hars en een los potje van 100 gram pigmentpasta. Totaal set 7,60 kg.

Emmer à 2 kg poeder, een fles van 1,00 kg met een watergedragen hars en een los potje van 40 gram pigmentpasta. Totaal set 3,04 kg.

### Eigenschappen

Mineraal gebonden - oplosmiddelvrij

Zeer goede mechanische eigenschappen

Kleurecht

Geschikt voor kleurenmengsystemen

Waterdicht

Snelle doorharding

Flexibel en scheuroverbruggend

Dichtheid BASE <sup>1</sup> (g/cm<sup>3</sup>) 1,90

Poedergewicht BASE <sup>2</sup> (g/cm<sup>3</sup>) 1,50

Viscositeit BASE <sup>3</sup> (Pa.s) 19 – 21

Dichtheid TOP <sup>1</sup> (g/cm<sup>3</sup>) 1,75

Poeder gewicht TOP <sup>2</sup> (g/cm<sup>3</sup>) 1,50

Viscositeit TOP <sup>3</sup> (Pa.s) 15-17

Verwerkingstijd (min.) 45

Min. Verwerkingstemp. (°C) 10

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

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

<sup>3</sup> = Brookfield, HBDV-I Prime, Spindel 72, 30 RPM @ 23°C

## Houdbaarheid / Opslag

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

## Verwerking

Respecteer de voorgeschreven mengverhouding cement / vloeistof en voeg liever geen water toe. Wanneer je water gaat toevoegen neemt de vloeistofdichtheid af. Dit is voor met name vloeren niet gewenst. Ook voor wanden in natte ruimtes kan dit nadelig zijn.

Op plaatsen waar alleen het esthetisch aspect van belang en geen waterbelasting van toepassing is kun je eventueel water toevoegen. Doe dit in de verhouding van 70% B-component en 30% water. Voeg een hoeveelheid van dit mengsel naar eigen inzicht toe aan de poeder.

Hierdoor verbeterd de verwerkbaarheid van de Micro maar deze onjuiste mengverhouding kan kleurverschil, porositeit, onvoldoende hechting en een vermindering van sterkte van de laag veroorzaken.

Voor gebruik de jerrycan goed schudden en schenk circa 80% in de mengemmer.

Voeg de pigmentpasta toe aan de B-component en meng dit vluchtig.

Dit geeft een dikkere consistentie waardoor de kans op klonten verkleint.

Meng de mortel met behulp van een mixer op vol vermogen tot een klontvrije, homogene massa is ontstaan.

Meng als laatste de resterende circa 20% B-component bij.

## Systeemopbouw

**Primer:** Op zowel poreuze als gesloten ondergronden wordt er gebruik gemaakt van Primer GP.

Deze gevulde primer wordt gekenmerkt door een zeer snelle droging. Ook heeft deze primer een lichte structuur zodat er voldoende weerstand wordt gecreëerd voor de Cementitious Micro BASE en "rollen" wordt voorkomen.

Op moeilijk hechtende ondergronden kan eventueel eerst een laag Primer GW aangebracht worden. Vervolgens dient deze weer overlaagd te worden met Primer GP.

Bij twijfel zet een hechtproef.

### LET OP VOOR ANHYDRIET:

Helaas komt anhydriet in veel verschillende kwaliteiten voor.

Daarom adviseert Quartzline BV dat er eerst geschuurd en gestofzuigd moet worden. Dan eerst een laag Primer BHH of SL-EP Scratchcoat die dan weer voorzien wordt van een laag Primer GP.

Het anhydriet mag een maximum vochtgehalte hebben van 0,3%.

## Afwerklaag : **Cementitious Micro BASE**

Wanneer de primer GP voldoende droog is, kan de Micro BASE aangebracht worden. Naar wens is de Micro BASE te overlagen wanneer deze net iets is aangezet, dit kan al met een uur het geval zijn en is afhankelijk van de klimatologische omstandigheden.

## **Cementitious Micro TOP**

Micro TOP kan al vaak binnen een uur over de Micro BASE worden gezet. Wat je daarmee bereikt is dat je oneffenheden van de Micro BASE gedeeltelijk gaat vermengen met de Micro TOP, hierdoor ontstaat een glad maar getekend patroon.

Volgende dag overlagen is ook mogelijk, dan eerst schuren met een trio schuurmachine of ander schuurapparaat. Stofvrij maken en Micro TOP aanbrengen.

Voor muren met alleen een esthetische toepassing is het ook mogelijk om twee lagen Micro TOP te gebruiken dan is het advies om de B component te vermengen met water in verhouding 70% B-component en 30% water en naar gevoel poeder. Dit mengen tot een verwerkbare massa.

**Let op:** Hiermee neemt van de Micro TOP de waterbestendigheid af en de porositeit toe!



*Goed zichtbaar is dat links het water niet onder de lak kruipt waar rechts wel duidelijk het water opgenomen is.*

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 wielrijen van de schuurmachine zeer schoon zijn, beplak ze eventueel met schilders tape, anders laten deze strepen na.

Wanneer je gaat schuren is het van belang dat je nieuw schuurpapier eerst verouderd op ondergrond die niet in het zicht is bijvoorbeeld in een kast of onder een nog niet geplaatst keukenblok.

Een goed alternatief daarvoor is een houten plaat voorzien met een epoxy primer met daarin kwarts zand gestrooid om daarop het schuurpapier eerst te verouderen.

**Topcoat:** De Cementitious Micro dient te worden afgelakt met 100 tot 150 gr/m<sup>2</sup> Coating CMT.  
Vervolgens dient de Coating CMT de volgende dag afgelakt te worden met de Coating PU MG Matt of Satin Gloss.

Zie desbetreffende TDS'en voor meer informatie.

**Quartzline Cementitious Micro is onderdeel van het volgende systeem:**

## Cem-Line Micro

### **Verbruik**

Het verbruik van de Cementitious Micro BASE ligt tussen de 1,2 en 2,0 kg/m<sup>2</sup>.  
Het verbruik van de Cementitious Micro TOP ligt tussen de 0,4 en 0,8 kg /m<sup>2</sup>.

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

### **Ondergrond voorbehandelen:**

#### **Vloeren:**

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>.

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

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

Ongelijke ondergronden dienen te worden geëgaliseerd, gebruik hiervoor Quartzline Cementitious SL Underlayment of Cementitious SL Constructive.

Zie voor meer informatie de Technical Data Sheets.

Cementitious SL Constructive en Cementitious SL Underlayment goed laten drogen, schuren en opnieuw primeren met Primer Universal verdund 1 op 1.

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.

Bestaande scheuren en naden dienen met Quartzline glasvezelband en Epoxy Gel behandeld te worden. Deze dienen glad te worden afgewerkt met een kleine hoeveelheid Micro TOP.

Anders zal de glasvezelversterking zichtbaar worden in het eindresultaat.

Zorg dat deze versterking of reparatie gedeelten altijd weer voorzien worden van Quartzline Primer GP.

#### **Wanden:**

Zorg voor een vlakke, egale, droge, stevige, stootvaste, stabiele, vet- en stofvrije ondergrond. Door het verschil in materiaal eigenschappen is het aan te raden om aansluitingen tussen verschillende materialen als een tegelvloer en Micro of sanitair en Micro te voorzien van een degelijke kit voeg, gebruik hiervoor bij voorkeur sanitair kit.

Gebruik wapeningsgaas op naden om spanningen in een constructie op te vangen.

Pleister bij een oneffen oppervlak de ondergrond met een dunne laag Micro TOP, om deze te egaliseren. Gebruik geen gipsgebonden producten.

## **Natte ruimtes:**

Gebruik in natte ruimtes zoals badkamers nooit gips gebonden onderlagen! Deze zijn niet bestand tegen water of vocht.

Voordat de Quartzline Cementitious Micro aangebracht kan worden moet op de aansluiting vloer wand een strook Quartzline glasvezelband aangebracht worden. Dit gebeurt door middel van Quartzline Epoxy Gel voldoende dik aan te brengen. Vervolgens kan het band geplakt worden in de Epoxy Gel. Dan nogmaals Epoxy Gel met een kwast aanbrengen, dit om het band glad te strijken. In de hoeken moet de band elkaar altijd dakpansgewijs overlappen, dit om lekkages te voorkomen. Ter hoogte van de afvoerput en leidingdoorvoeren moet extra epoxy gel aangebracht worden.

Hierna eerst weer een laagje sneldrogende Quartzline Primer GP aanbrengen en eerst glad afstrijken met een kleine hoeveelheid Micro TOP.

Vervolgens alles in de Primer GP zetten en dan kan de Cementitious Micro geplaatst worden.

## **Verwerkingscondities**

Ondergrond temperatuur: Minimaal 10°C, maximaal +25 °C

Omgevingstemperatuur: Minimaal 10°C, maximaal +25 °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 cementshijf op het morteloppervlak te voorkomen.

Werk niet in direct zonlicht of in de wind.

Niet aanbrengen bij risico op vorst of regen (bij buitenwerken).

## **Applicatie**

Verwerkingstijd van het aangemaakte materiaal bedraagt ongeveer 45 minuten bij 20°C. Het volledige systeem is licht belastbaar twee dagen na het aanbrengen van de laatste topcoat.

Controleer voor het aanbrengende luchtvochtigheid en het dauwpunt.

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

Zorg dat ramen en deuren gesloten zijn en tocht wordt vermeden.

Te dikke lagen kunnen resulteren in haarscheurtjes in het stucwerk. Verschillende lagen van de Micro kunnen nat in nat aangebracht worden.

De Quartzline Micro BASE en de Micro TOP aanbrengen over de geprimerde ondergrond en met een Quartzline RVS Gietvloerspaan in de gewenste laagdikte.

Naden en scheuren eventueel in de eerste laag voorzien van Quartzline glasvezelband en deze vlak plamuren met een kleine hoeveelheid Micro TOP. Vervolgens altijd weer voorzien van Primer GP.

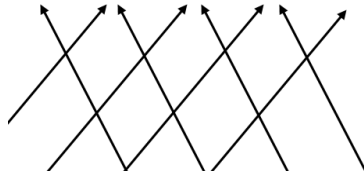
De Primer GP zorgt voor de hechting van de Quartzline Cementitious Micro BASE met de ondergrond. De Micro BASE fungeert als basis voor de Cementitious Micro TOP.

Wanneer de Micro BASE voldoende is uitgehard (ongeveer een uur na appliceren) kunt u de Micro TOP appliceren.  
In deze laag wordt de definitieve structuur/tekening zichtbaar

Voor wie nat in nat wil werken is het aangeraden om het gewicht op de vers aangezette Micro BASE te verdelen. Dit doen wij doormiddel van isolatieplaten. Door hierop te lopen en te werken wordt uw gewicht mooi verdeeld over het hele oppervlakte van de plaat waar er anders een druk ontstaat op 1 bepaalde plaats.

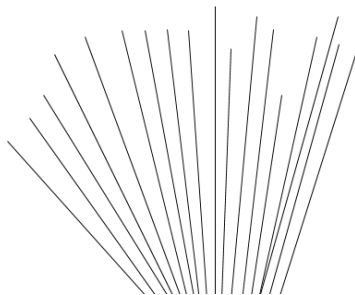


#### Kruismethode , *screen effect*



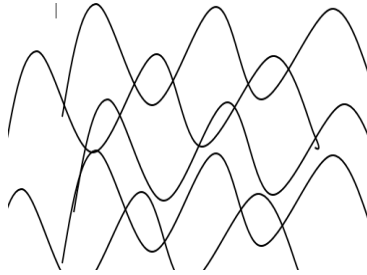
Zowel de Micro BASE als de Micro TOP gelijkmatig verdelen.  
Daarna in een kruisbeweging het patroon erin maken.  
Dit geeft een uniform en rustig oppervlak.

#### Kartelmethode, *shutter effect*



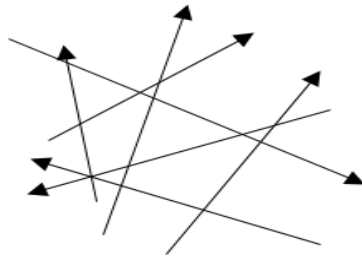
Dunne geschraapte laag in korte bogen aangebracht.  
De Micro BASE op 1,2 kg/m<sup>2</sup> aanbrengen. Doe dit in korte bogen. Door de dunne laag stuitert de spaan over de ondergrond en zullen de kartels verschijnen.  
Met de Micro TOP de BASE afschrapen.

## **golfmethode, Wave effect**



De Quartzline Cementitious Micro BASE aanbrengen in een golvende beweging.  
Vervolgens de Cementitious Micro TOP aanbrengen in eenzelfde beweging.

## **Wilde methode, wild effect**



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

De volgende dag ramen en deuren openen om het overtollige vocht uit de ruimte te laten.

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden 12 tot 24 uur na de Micro TOP kan er worden geschuurd. Schuren met schuurpapier korrel 120. Schuren met een roterende schuurmachine of met de hand. Door het schuren zal de stuclaag gladder worden en zal de tekening zichtbaar worden. Echt uitstekende delen, zoals bultjes en klodders kunnen eerst met korrel 40 of 60 weggeschuurd worden. Pas hiermee wel op in verband met blijvende schuurkrassen.

Bij voorkeur vloeren schuren met een drieschijfs roterende schuurmachine.  
Nieuw schuurpapier eerst even uitdraaien op een andere ondergrond of een daarvoor bestemde ondergrondplaat

Tijdens het schuren zal de stuclaag lichter van kleur worden (stof). Schoonmaken met een stofzuiger voor aanbrengen van de coating CMT.

Vloeren niet met schoenen belopen voordat de vloer voorzien is van een toplaag.

De Coating PU MG **NOOIT** dezelfde dag over de Coating CMT zetten ook al voelt deze droogaan.

Verwarming (vloer of radiator) pas aanzetten 48 uur na aanbrengen van de stuclaag. Bij voorkeur vloerverwarming onder een Quartzline Cementitious Micro vloer per dag de temperatuur langzaam opvoeren.

## Opmerkingen

Niet mengen met andere cement of cementeuze producten.

Vers aangebrachte Cementitious Micro moet worden beschermd tegen vocht, condensatie en waterbelasting gedurende minimaal 24 uur.  
De vloer niet belasten binnen 24 uur en de voorgeschreven laagdikte niet overschrijden.

Door natuurlijke verschillen in de grondstoffen van egalisatiemortels kunnen er kleurverschillen ontstaan in het eindresultaat.

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.

## 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.