

Cementitious LCS

Beschrijving

Cementitious LCS is een fabrieksmatig vloeibare cementgebonden mortel voor het maken van dekvloeren. Deze mortel voldoet aan NEN-EN 13813, dekvloermortel en dekvloeren. Aan te brengen in laagdikten vanaf 30 mm.

De Quartzline Cementitious LCS voldoet aan sterkteklasse CT-C16-F3.

Deze renovatievloer laat zich gemakkelijk verwerken en vloeit erg goed. Het materiaal hoeft minimaal gedobberd te worden.

Vorm

Zandcement

Verpakking

Zak a 25 kg

Houdbaarheid / Opslag

Tot 12 maanden na productiedatum in originele, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen tussen +5 °C en +30 °C.

Gereedschap

Speciekuip, elektrische menger (ca. 600 TPM), boerspindel, betonmolen, kruiwagen, drijfrij of bij gebrek aan een drijfrij een vloerentrekker gebruiken.

Verwerking

Mengverhouding: Circa 3,5 liter water per zak van 25 kilogram poeder.

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

Voeg ca. 3,5 liter water toe aan 25 kg de Quartzline Cementitious LCS. Doe eerst de totale waterhoeveelheid in de kuip en voeg daarna de droge mortel toe. Meng minimaal 2 minuten tot een klontvrije, homogene substantie met een elektrische menger (circa 600 RPM). Meng bij voorkeur in een hoge mengkuip of eventueel in een (hoge) speciekuip.

Eigenschappen

Cementgebonden - oplosmiddelvrij

Gieten i.p.v smeren

Minder arbeidsintensief

Makkelijk nivelleren door middel van drijfrij

Toeslagmateriaal volgens NEN-EN 13139

Bindmiddel cement volgens NEN-EN 197.1

Geschikt voor diverse nabehandelingen

Dichtheid¹ (g/cm³) 2,00

Verwerkingstijd (uur) 1

Beloopbaar (dagen) 1-2

Druksterkte² (N/mm²) > 16

Buigtreksterkte² (N/mm²) > 3

Grootste korrelafmeting 4 mm

Min. verwerkings temp. (°C) 5

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

Ook het gebruik van de Quartzline mengkar of de bij Quartzline aangeschafte Collomix menger is ideaal!

Na 1 minuut nog even na mengen en daarna uitgieten op de vloer. Maak niet meer mortel aan dan binnen 45-60 minuten verwerkt kan worden.

Cementitious LCS kan ook worden gemengd met behulp van een betonmolen met open schoepen. Schenk het water in de molen en voeg vervolgens de Cementitious LCS toe. Laat daarna de molen 3 tot 4 minuten draaien tot er een homogeen en klontvrij mengsel is ontstaan. Het mengsel kan met behulp van een kruitwagen naar de vloer worden gereden.

Verbruik

Ca. 2 kg poeder per m²/mm laagdikte.

25 kg Quartzline Cementitious LCS geeft ± 12,5 liter specie

Laagdikte	Verbruik van kant-en-klare mortel
30 mm	60.00 kg / m ²
50 mm	100.00 kg / m ²
100 mm	200.00 kg / m ²

Gebruiksaanwijzing

Alle ruimtes dienen wind- en waterdicht te zijn en alle gaten en kieren moeten zijn afgedicht om lekkage te voorkomen.

De ondergrond dient droog, stabiel en draagkrachtig te zijn en voor een betere hechting ook vrij van stof, vuil, vet en loszittende delen.

De ondergrond voorbehandelen met Primer Universal volgens verwerkingsvoorschriften (Zie TDS Primer Universal). De hechtprimer aanbrengen en laten drogen tot deze film heeft gevormd. Eventuele primerplassen moeten voor aanbrengen van de Cementitious LCS worden verdeeld of opgenomen.

Onvoldoende primeren heeft tot gevolg dat aanmaakwater verdwijnt in de ondergrond zodat er een zwakke niet voldoende gereageerde zandcement overblijft die zwak is en tijdens aanbrengen onverwerkbaar taai kan worden. Ook is er een veel grotere kans op luchtbellen en scheuren.

Een alternatief op het primeren is de ondergrond te verzadigen met water of door de ondergrond aan te branden met een mengsel van cement en water (1:5). Door het inbrengen van vocht in de ondervloer zal de droogtijd worden verlengd.

De zandcement kan ook losliggend worden toegepast, hiervoor dienen er kantstroken van 8 tot 10mm geplaatst te worden langs alle muren, kolommen, doorvoeren en andere opgaande bouwdelen.

De waterdichte folie van bijvoorbeeld 0,2 mm dik polyethyleen moet vlak en rimpelvrij gelegd worden. De folie moet langs alle delen waar kantfolie zit tot boven het uiteindelijke niveau van de gietdekvloer worden opgetrokken. Zorg voor een overlapping van circa 10 cm en tape de naden waterdicht af. Plaats nogmaals kantstroken en breng vervolgens een stalen wapeningsnet van 6 mm met een maaswijdte van 150x150mm op afstandhouders aan. Zorg ervoor dat dit net geplaatst wordt op ca. 1/3 van de vloerdikte.

De vloer moet in 1 beweging gegoten worden zonder tussendoor te stoppen en bij gebruik in combinatie met vloerverwarming dient er minimaal 25 mm op de op de vloerverwarmingsleidingen aangebracht te worden.

Giet tot de gewenste laagdikte van de vloer is bereikt is en werk af met behulp van een drijfрей. De vloer dient kruislings gedobberd te worden. Gebruik hiervoor een drijfрей of een vloertrekker indien u geen drijfрей heeft. Door dit dobberen wordt een goed en vlak eindresultaat bereikt. Minimale laagdikte is 3 cm.

Verwerkingscondities

Ondergrondtemperatuur:	Minimaal 5°C, maximaal 30 °C
Omgevingstemperatuur:	Minimaal 5°C, maximaal 30 °C
Relatieve luchtvochtigheid:	Maximaal 40 – 75 % R.H.

Verwerking

Verwerkingstijd bij 20 °C	2 uur
Volledig uitgehard bij 20 °C	28 dagen

De afbinding en droging van zandcement 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 aanbrengende R.H. en het dauwpunt.

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

Opmerkingen

Niet mengen met andere cement of cementeuze vloerproducten.

Vers aangebrachte Cementitious LCS 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.

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 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.