


## CRISTALLIT®-MULTI-FLEX

### Flexibele dun- en middelbed natuursteenmortel S1

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05426

|  |                         |
|--|-------------------------|
|   |                         |
| <b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b><br>Aquafinstraße 2-8<br>D-32760 Detmold<br>10<br>2 05426  |                         |
| EN 12004<br><b>CRISTALLIT-MULTI-FLEX</b><br>Snelhardend cementhoudend mortel voor verhoogde eisen binnen en buiten voor het verwerken van tegels en platen |                         |
| C2 F   |                         |
| Brandbaarheid:   | Klasse E                |
| <b>Hechtkracht, als</b>  |                         |
| hechtkracht na droge plaatsing:  | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| <b>Continue hechtkracht, als</b>   |                         |
| hechtkracht na plaatsing in water:   | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Hechtkracht na warme plaatsing:  | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Hechtkracht na vorst-/dooiwisselopslag:  | ≥ 1 N/mm <sup>2</sup>   |
| Vroegtijdige hechtkracht, na 6 uur:  | ≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> |



#### Toepassingen:

CRISTALLIT-MULTI-FLEX biedt een bijzonder soepele toepassing als middelbed-, dunbed- en reparatiemortel. Voor het leggen en aanbrengen van natuurstenen platen en keramische bekledingen van DHG, aardewerk, keramiek met een lage wateropname ≤ 0,5% (porcellanato), met sterk geprofileerde ruggen, met diktetoleranties, met hoge en lage wateropname. Favoriet voor tijdrovend werk en het leggen van lichte, doorschijnende en verkleuringsgevoelige materialen, bijv. kristallijn marmer, kalksteen, graniet, porfier, kwartsiet, zandsteen, e.a. Door de snelle kristallijne waterbinding biedt CRISTALLIT-MULTI-FLEX een uitgebreide bescherming tegen verkleuring door de eigen componenten van het gesteente. CRISTALLIT-MULTI-FLEX is geschikt voor een veilige hechting op vlakke en ongelijkmatige, dragende ondergronden. Bovendien kan CRISTALLIT-MULTI-FLEX worden gebruikt als reparatie- en herstelmortel onder tegels en platen tot 15 mm.

Veder geschikt als hechtmateriaal voor lichtgewicht bouwplaten, bijv. geëxtrudeerd polystyreen, en het leggen van tegels op minerale en dispersiegebonden SCHOMBURG-hechtlaagafdichtingen. CRISTALLIT-MULTI-FLEX is geschikt voor de belastingsklassen A, B, A0 en B0 conform het ZDB-infoblad "hechtlaagafdichtingen" en de waterinwerkingsklassen W0-I tot en met W3-I, W1-B en W2-B.

#### Technische gegevens:

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Basis:                              | hoogwaardig wit cement, geselecteerde toeslagstoffen en toeslagstoffen |
| Kleur:                              | wit  |
| Soortelijk gewicht:                 | ca. 1,5 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Verwerkingstijd <sup>*)</sup> :     | ca. 30-45 minuten  |
| Opentijd lijm <sup>*)</sup> :       | ca. 20 minuten   |
| Beloopbaar <sup>*)</sup> :          | na ca. 3 uur   |
| Invoegbaar <sup>*)</sup> :          | na ca. 3 tot 4 uur   |
| Volledig belastbaar <sup>*)</sup> : | na 14 dagen  |

- voor grootformaat tegels
- dunbed-, middelbed- en reparatiemortel
- voor verwarmde ondergronden
- op wand en vloer
- voor binnen en buiten
- tot ca. 15 mm laagdikte
- snelle kristallijne waterbinding
- wit
- snel uithardend
- getest conform DIN EN 12004 en DIN EN 12002, C2 FT S1

## CRISTALLIT®-MULTI-FLEX

### Flexibele dun- en middelbed natuursteenmortel S1

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05426

|                   |   |
|-------------------|---|
| Verbruik:         | ca. 2,3 kg/m <sup>2</sup> met 6 mm vertanding<br>ca. 3,1 kg/m <sup>2</sup> met 8 mm vertanding<br>ca. 4,1 kg/m <sup>2</sup> met 10 mm vertanding<br>ca. 5 tot 7 kg/m <sup>2</sup> met 20/15 middelbedspaans |
| Verpakking:       | Zak van 25 kg   |
| Reiniging:        | Gereedschap direct na gebruik met water reinigen.   |
| Opslag:           | droog, 12 maanden in de originele, gesloten verpakking, aangebroken bussen direct opmaken   |
| Verwerkingstemp.: | +5 °C tot +25 °C  |

\*) De waarden gelden voor +23 °C en 50% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen versnellen, lagere temperaturen vertragen de uitharding.

zoals alle calciumsulfaat-ondergronden, met ASO-Unigrund worden voorbereid. Verwarmde dekvloeren moeten voor de aanbrengwerkzaamheden conform de erkende regels van de techniek worden opgestookt. Voor de beoordeling van de gereedheid voor het aanbrengen moet een vochtigheidsmeting met het CM-apparaat worden uitgevoerd. Het CM-vochtgehalte mag bij

- cementdekvloer (CT) 2,0 CM% voor een dekvloer op isolatie of scheidingslaag
- calciumsulfaat-dekvloer (CA) zonder vloerverwarming 0,5 CM%
- calciumsulfaat-dekvloer (CA) met vloerverwarming 0,3 CM% niet overschrijden.

De CM-meting moet conform de actuele werkaanwijzing FBH-AD vanuit de vakdocumentatie "Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen" worden uitgevoerd.

#### Ondergrond:

CRISTALLIT-MULTI-FLEX is uitstekend geschikt voor het leggen op alle ondergronden conform DIN 18157, deel 1, bijv. beton, gasbeton, pleister, een gietasfaltvloer van hardheidsklasse IC10, cement- en calciumsulfaatdekvloeren, verwarmde dekvloeren, metselwerk, gipsplaten enz.

De ondergrond moet droog, draagkrachtig, voldoende vlak, vrij van scheuren en vrij van loszittende substanties, zoals bijv. olie, verf, sinterlagen en losse delen zijn.

Er moet voldoende dichtheid en bij het type horende oppervlaktegeschiktheid en vastheid aanwezig zijn.

Bij het leggen van tegels is voor de ondergrond, de voorbehandeling van de ondergrond en de verwerking DIN 18157, deel 1 maatgevend. Gladde betonvlakken opruwen, zuigende ondergronden met ASO-Unigrund voorbereiden. Moeten op calciumsulfaatvloeren grootformaten gelegd of moet in het middelbed gelegd worden, adviseren wij door een hogere sperwerking, met bijv. ASODUR-SG3-superfast voor te bewerken. Calciumsulfaatlagen moeten geslepen, afgezogen en,

#### Verwerking:

In een schone mengemmer met schoon water, CRISTALLIT-MULTI-FLEX toevoegen en met een mixer (ca. 300-700 min<sup>-1</sup>) tot een homogene massa mengen.

#### Mengverhouding:

6,5-7,0 l water: 25,0 kg CRISTALLIT-MULTI-FLEX

In zwaar thermisch belaste en andere hoogbelaste bereiken adviseren wij voor het leggen van keramische tegels (grootformaat) het gebruik van een tegellijmmortel met een hogere vervormbaarheidsklasse S2, zoals bijv. UNIFIX-S3 resp. UNIFIX-S3-fast.

Uit CRISTALLIT-MULTI-FLEX kan met toevoeging van UNIFLEX-F een sterk vervormbare lijmmortel van klasse C2, doorbuiging > 5 mm (overeenkomstig S2) met de volgende mengverhoudingen worden verkregen: 25 kg CRISTALLIT-MULTI-FLEX: 8,33 kg UNIFLEX-F

Na een korte wachttijd nogmaals doorroeren. Niet meer lijm vermengen, dan binnen 30 tot 45 minuten\*) kan worden verwerkt. De mortel op de ondergrond uitkammen

## CRISTALLIT®-MULTI-FLEX

### Flexibele dun- en middelbed natuursteenmortel S1

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05426

en afhankelijk van het plaatformaat met de geschikte veranding doorkammen.

Vloerbedekkingsmaterialen binnen de open tijd (vingertest) leggen. Niet-gecalibreerd materiaal wordt voordelig gelegd met behulp van de floating-butteringmethode. Mengemmers steeds reinigen, aangezien uithardende CRISTALLIT-MULTI-FLEX versnelt werkt. Niet mengen met andere lijmen!

#### Belangrijke aanwijzingen:

- grote oneffenheden van de ondergrond tot 15 mm kunnen door het aanbrengen van een egalisielaag met CRISTALLIT-MULTI-FLEX geëgaliseerd worden. De egalisielaag moet min. 3 uur)\* uitharden.
- Platen en natuurstenen niet dotsgewijs met snelle bindmiddelen aanbrengen. Dotsgewijze verlijming komt niet overeen met de aRdT.
- Bij het leggen van grote formaten groter dan 50 × 50 cm moet voor verbetering van de hechting een schraaplaag op de rugzijde worden aangebracht of moet de floating-butteringmethode worden toegepast.
- Ter vermindering van schoteffecten door waterabsorptie adviseren wij bij het leggen van serpentieniet, leisteen en bij agglomeraten/kunststenen die deze natuurstenen bevatten het gebruik van ASODUR-EK98/ASODUR-DESIGN!
- Voor het leggen van agglomeraten/kunststenen adviseren wij onze dunbedmortel CRISTALLIT-FLEX veredeld met 2,5 kg UNIFLEX-F/25 kg.
- Bij het aanbrengen van natuur- en kunststeen moeten de productspecifieke eigenschappen van de vloerbedekkingsmaterialen (verkleuring, schotelneiging, etc.) en de aanbrengaanbevelingen van de fabrikant in acht worden genomen. Bij twijfel adviseren wij om testverlijmingen uit te voeren!
- Calciumsulfaat-gebonden ondergronden zorgvuldig met ASO-Unigrund-S (MV 1:1 met water) voorbereiden!
- Ter vermindering van de vorming van etringiet bij calciumsulfaat-gebonden ondergronden is UNIFIX-AEK geschikt voor het leggen op deze ondergronden tot restvochtigheden van 1,0% bij verwarmde resp. 1,5% conform CM bij onverwarmde constructies! Neem de productspecifieke eigenschappen van de bekledingsmaterialen in acht!
- Reeds in het verhardingsproces aanwezige dunbedmortel niet weer verwerkbaar maken door watertoevoer of de toevoeging van verse mortel, anders bestaat het gevaar op een ontoereikende vastheidsontwikkeling!
- Opstijgend vocht uit de ondergrond moet worden uitgesloten.
- Voor het leggen van tegels en platen op veeleisende oppervlakken in het buitenbereik (balkon en terrassen) moet het zeer elastische lijmafdichtingssysteem AQUAFIN-RS300 of AQUAFIN-2K/M-PLUS worden gebruikt!
- In permanent onderwaterbereik (zwembaden, reservoirs, enz.) adviseren wij het gebruik van UNIFIX-S3 in de "buttering/floating"-methode op de voor het desbetreffende toepassingsbereik geschikte SCHOMBURG afdichtingsmiddelen! Neem de productspecifieke eigenschappen van de bekledingsmaterialen in acht!
- CRISTALLIT-MULTI-FLEX is een hydraulisch verhardende mortel, die tot de volledige uitharding, die bij ongunstige weersinvloeden enkele dagen kan duren, tegen water- en vorstinwerking moet worden beschermd!
- Niet te behandelen oppervlakken tegen de inwerking van CRISTALLIT-MULTI-FLEX beschermen!
- Het directe contact tussen tegelmortel op basis van cement en magnesiidekvloer leidt tot de verstoring van het magnesiidekvloer door een chemische reactie, die ook wel bekend staat als "Magnesia". Een vochtigheidsbelasting aan de achterzijde vanuit de ondergrond moet door voldoende maatregelen zijn uitgesloten. De magnesiidekvloer moet mechanisch worden verruwd en met epoxyhars ASODUR-V360W plus max. 5% water worden voorbereid (ca. 250 g/m<sup>2</sup>). Na een wachttijd van ca. 12-24 uur bij +20 °C, moet

## CRISTALLIT®-MULTI-FLEX

### Flexibele dun- en middelbed natuursteenmortel S1

Productinformatieblad Art.Nr. SC 2 05426

de tweede laag ASODUR-V360W worden aangebracht (ca. 300-350 g/m<sup>2</sup>). De nog verse tweede laag moet met kwartszand met korrelgrootte 0,5-1,0 mm overmatig worden ingestrooid. Na wederom een wachttijd van ca. 12-16 uur vindt de applicatie plaats.

- De toepasselijke actuele bepalingen moeten in acht worden genomen! Zoals bijv.:

DIN 18157 DIN 18352  
DIN 18531 DIN 18534  
DIN 18535 DIN 18560  
DIN 18202 EN 13813  
DIN 1055

De technische BEB-infobladen, uitgegeven door de Bundesverband Estrich und Belag e.V.

De vakinformatie "Aansluitingscoördinatie bij verwarmde vloerconstructies" de technische ZDB-infobladen, uitgegeven door de Fachverband des deutschen Fliesengewerbes:

- [\*1] "Lijmafichtingen"
- [\*2] "Coatings op calciumsulfaatvloeren"
- [\*3] "Dilatatievoegen in bekledingen en vloeren van tegels en platen"
- [\*4] "Mechanisch hoog belastbare keramische vloeren"
- [\*5] "Keramische tegels en platen, natuursteen en betonsteen op cementgebonden vloerconstructies

### Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onzentwege. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.

met isolatielagen"

- [\*6] "Keramische tegels en platen, natuursteen en betonsteen op verwarmde, cementgebonden vloerconstructies"
- [\*7] "Buitenvloeren"
- [\*8] "Vloerbedekkingen op gegoten asfalt"
- [\*9] "Hoogteverschillen"
- [\*10] "Toleranties"
- [\*11] "Reinigen, beschermen, onderhouden"
- [\*12] "Zwembadconstructies"
- [\*13] "Groot formaat keramische tegels en platen"

Geldig EG-veiligheidsblad in acht nemen!

**GISCODE: ZP1**



### Contact

Valcke Bouwspecialiteiten bvba  
Vliegveld 1 - Industriezone Noord  
B-8560 Wevelgem  
Tel. +32 (0)56 42 28 73  
Fax +32 (0)56 42 27 50  
info@valcke-bouwspecialiteiten.be  
www.valcke-bouwspecialiteiten.be