



CRISTALLFUGE-PLUS

Minerale multifunctionele flexibele voegmortel 1-10 mm

Productinformatieblad Artikel 204202

Producteigenschappen

- snelle kristallijne waterbinding
- beschermt tegen bacteriële en fungicide belastingen
- veroorzaakt geen randvervuilingen naar gevoelige steensoorten
- voldoet aan de EN 13888, CG2 WA
- snel uithardend
- zeer goede invoeg- en inwaseigenschappen
- smeugig
- dampdiffuus
- gepigmenteerd
- kunststof gemodificeerd
- hardt scheurvrij uit
- geschikt voor toepassing op vloer- en wandverwarming
- kleurcompatibel met systeemsiliconenkit ESCOSIL-2000 en ESCOSIL-2000-ST

Toepassingen

CRISTALLFUGE-PLUS vindt zijn toepassing in het voegen van natuursteen tegels zoals; kalksteen, juramarmar, solnhofer-platen, lichte kristallijne marmer, graniet, etc.

CRISTALLFUGE-PLUS is op grond van zijn snelle kristallijne waterbinding bijzonder geschikt voor toepassing op natuursteentegels die vlekgevoelig zijn.

CRISTALLFUGE-PLUS kan worden ingezet voor het vullen van voegen tot 10 mm, zowel binnen als buiten.

Dit geldt zowel voor wanden als vloeren (eventueel verwarmd) in droge, vochtige en natte ruimtes.

Voegwerkzaamheden op keramische, DHG, porcellanato, glasmozaïek zijn uiteraard ook mogelijk.

CRISTALLFUGE-PLUS is geschikt voor toepassing in binnenruimtes conform de AgBB-criteria (Duitse norm vwb de Vluchtige Organische Stoffen in bouwproducten), de Franse VOC-regelgeving en GEV-EMICODE.

Technische gegevens

Basis:	speciaalcement, minerale toeslagstoffen, hoogwaardige additieven en pigmenten
Kleur:	wit, zilvergrijs, grijs, jasmijn, beige, pergamon, caramel, jurabeige, notenbruin, bruin, middengrijs, titaangrijs, grafiet
Voegbreedte:	1 tot 10 mm
Potlife*:	ca. 30-45 minuten
Verwerkingstemperatuur:	+5 °C tot +25 °C
Beloopbaar*:	na ca. 1,5 uur
Belastbaar*:	op zijn vroegst na 1 dag
Water toevoeging:	ca. 1,3 l/5 kg
Verbruik:	zie tabel
Reiniging:	in verse toestand met water
Natmortel S.G.:	ca. 1,9 kg/dm ³
Verpakking:	5 kg foliezak met kijkvenster
Opslag:	droog, min.18 maanden in originele gesloten verpakking, aangebroken verpakkingenkortstondig verwerken

* De opgaven zijn verkregen bij +20 °C en 65% relatieve luchtvochtigheid.

Verwerking

Na het aantrekken van de lijm mortel de voegen voldoende diep uitkrabben. De tegels aansluitend vochtig reinigen. De lijm mortel dient volledig te zijn doorgehard alvorens met voegen begonnen kan worden, aangezien er anders een verhoogd risico op verkleuring in de voeg aanwezig is. Sterk zuigende tegels met water gelijkmatig bevochtigen. De voegkanten dienen schoon en vrij van scheidende substanties te zijn. De aanvangstijd van de voegwerkzaamheden zijn afhankelijk van de ingezette dunbedlijm mortel en kan variëren tussen ca. 3 tot 72 uur. Bij dikbed toepassingen dient de lijm voldoende sterkte te bevatten en gelijkmatig droog te zijn. Niet verwerken op ondergronden met temperatuurverschillen in het oppervlak (zoals:directe zonbelasting/opwarming).

De consistentie van de voegmortel dient afhankelijk van de zuigkracht van de tegel en de ondergrond te worden samengesteld.

1. met schoon water in een schone kuip aanmaken Vul ca. 1,25 l water in de kuip, voeg hier al roerende 5 kg CRISTALLFUGE-PLUS aan toe en meng dit tot een homogene klontenvrije massa aan (ca. 300 -500 rpm). Na een rijpingstijd van ca. 2 minuten wordt dit geheel nogmaals kort gemengd. Maak niet meer massa aan dan er in 30 minuten) verwerkt kan worden. Om kleurverschillen in de voegen te vermijden dienen er gelijkmatig constante mengsels aangemaakt te worden.
2. CRISTALLFUGE-PLUS wordt middels een voegbord onder lichte druk in wand en vloervoegen aangebracht en diagonaal schoon over de voeg afgetrokken, zodat de voeg volledig gevuld wordt.
3. Na kort aantrekken van de voeg (controle middels vingerproef) met een vochtig sponsbord de contouren van de voeg schoon wassen. Na enkele minuten wachttijd het oppervlak met een sponsbord schoon nawassen.
4. Dilatievoegen dienen vrijgehouden te worden van mortelresten. Eventuele resten uitkrabben en met een uitgewrongen spons nareinigen. Aansluitend vullen met ESCOSIL-2000 ST.

Eventuele cementsluiser met een sponsbord en schoon water na enkele uren nawassen. Tijdens het reinigen geen droge lappen/doeken gebruiken, dit kan vlekvorming veroorzaken! De verse voeg dient beschermd te worden tegen negatieve invloeden zoals: regen, vorst, tocht, hoge temperaturen en wind. Indien bij ongunstige weersomstandigheden (lage luchtvochtigheid, tocht, wind) en met sterkzuigende keramische scherven gewerkt wordt dan kan de applicatie geoptimaliseerd worden door bevochtiging van de gevulde voeg met schoon water (het zgn. nanatten met sponsbord). Vervang regelmatig het reinigingswater met schoon water. Bij gebruikmaking van keramische tegels met geprofileerde, ruwe, niet geglazuurde of openporige oppervlakken,



CRISTALLFUGE-PLUS

Minerale multifunctionele flexibele voegmortel 1-10 mm

Productinformatieblad Artikel 204202

ruwe natuursteen alsmede gepolijste porcellanato, welke microporeus van samenstelling kan zijn, adviseren wij een proef vervoeging door te voeren (oppervlak eventueel voornatten of voor het voegen impregneren). Het aanvang tijdstip voor het reinigen is afhankelijk van de gebruikte tegelmateriaal en het klimaat. Na voldoende aantrekken van de voeg kan er eenvoudig gladgestreken worden zonder de voeg te beschadigen of uit te wassen.

Verbruikstabel

Format (cm)	Voegbreedte (mm)	Voegdiepte (mm)	ca. Verbruik (kg/m ²)
2 x 2	1,5	2,0	0,6
2 x 2	1,5	10,0	2,9
10 x 10	3,0	6,0	0,7
20 x 30	3,0	8,0	0,4
30 x 30	3,0	10,0	0,4
30 x 40	3,0	10,0	0,5
30 x 60	3,0	10,0	0,3
30 x 60	3,0	20,0	0,6
30 x 90	3,0	20,0	0,6

Attentie

- Reeds opstijvende CRISTALLFUGE-PLUS mortel niet aanlengen met verse mortel of water. (grote kans op verkleuringen!)
- Wij adviseren voor het regelmatig reinigen en onderhouden van de voeg, neutrale en alkalische reinigingsmiddelen, in voorgeschreven concentraties, te gebruiken. Het oppervlak dient na het reinigen met schoon water nagespoeld te worden.
- Indien een hogere chemische en slijtvastere resistentie van de voeg verwacht wordt, adviseren wij gebruik te maken van onze chemisch resistente voegmortel ASODUR-EK-98 of ASODUR-Design.
- Voor buitentoepassing in vloervoegen gaat ons voorkeur advies uit naar ASO-Flexvoeg, echter dienen de productspecifieke eigenschappen van de tegel dit toe te laten (i.v.m.verkleuring).
- CRISTALLFUGE-PLUS niet napoederen en aftrekken met droge mortel! Grote kans op verkleuringen in de voeg!
- Voor een optimale hydratatie van het voegcement dient er voor een goede vochtthuishouding gezorgd te worden. Dit geldt in het bijzonder bij gebruikmaking van niet zuigende tegels, aangezien hier geen vochtdepot aanwezig is!
- Sterk zuigende ondergronden voornatten of voor het voegen met geschikte middelen impregneren.
- Gebruik altijd schoon gereedschap en schoon water.
- Poriën en blaasjes in reeds verwerkte voegmortels worden, wetenschappelijk onderbouwd, niet veroorzaakt door de voegmortel! Boosdoener in deze zijn veelal de volgende oorzaken;
 1. hoge zuigkracht van het natuursteen of keramiek
 2. te hoge W/C factor van de voegmortel
 3. inmenging van luchtbellen.

Punten

1 en 2: Stenen met verhoogde dichtheid niet voornatten, tegels met lage dichtheid cq hoge porositeit en capillariteit met een

sponsbord zat voornatten en aansluitend voegen.

Punt 3: wordt met een te hoog toerental of een ongunstig gevormde mixer gemengd, bestaat het risico op inmenging van overmatige luchtbellen. Probaat middel hiertegen is het trillen van de aanmaakemmer met de daarin aangemaakte mortel. Hierdoor zullen de ingemengde luchtbellen, zichtbaar aan het oppervlak, uittreden.

- Afbindtijd van de mortel en lijm dienen in acht genomen te worden, bij te vroeg voegen op niet uitgeharde lijm bestaat de kans op verkleuring!
- Ongewassen, verkleuringactieve toeslagstoffen (zand) in dikbedmortels (zoals: leem) of verkleuringactieve substanties uit ander bouwstoffen kunnen tot verkleuringen in de voeg leiden! Een ongelijkmatig klimaat vanuit de ondergrond: vochtige beton, lijmbed, etc. kunnen verkleuringen in het voegbeeld veroorzaken. Deze beïnvloeden echter niet de kwaliteit van de voeg zelf en kunnen op termijn zelfs vervagen. Kleurafwijkingen onder voorbehoud.
- Probeer altijd per ruimte met 1 chargenr. te werken!
- Verse voegen dienen tot aan de volledige uitharding beschermd te worden tegen vorst, tocht en regen. Afdekken met folie of herhaald nanatten is raadzaam!• Bescherm voor het voegen de dilatatievoegen e.d. , door deze met rondschuim te vullen zodat deze geen mortel kunnen opnemen tijdens het voegen met mortel!
- Lichte voegmortel soorten uit vervuilingsoverweging alleen op wandvlakken en binnen gebruiken.
- Voegen tussen tegelvelden, in/uitbouwdeelen, buisdoorvoeringen evenals hoek en aansluitvoegen vullen met ESCOSIL-2000-ST of ESCOSIL-2000.
- Wij adviseren voor het onderhoud en reiniging van de voegen, alleen gebruik te maken van neutrale reinigingsmiddelen. Het vlak dient na het reinigen met schoon helder water nagespoeld te worden.
- Toepassing van CRISTALLFUGE-PLUS is geen vervanging voor afdichtingmaterialen!
- Let op een gelijkmatige zuiging van de ondergrond en de voegkanten.
- Ondergrond voor het begin van voegwerkzaamheden altijd reinigen.
- De product specifieke eigenschappen van naturen kunststeen dienen in acht genomen te worden (verkleuring). In geval van twijfel een proef vervoeging doorvoeren.
- Niet te behandelen vlakken afschermen tegen CRISTALLFUGE-PLUS!
- Verwijderd houden van kinderen!

SVP geldig EG-Productveiligheidsblad in acht nemen!
GISCODE: ZP 1



CRISTALLFUGE-PLUS

Minerale multifunctionele flexibele voegmortel 1-10 mm

Productinformatieblad Artikel 204202

Opmerkingen

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 onzenwege. 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.



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