

# CRISTALLFUGE-HF

Hoogvaste flexibele voegmortel 3-20 mm



Artikelnummer	Inhoud	ME	Verpakking	Kleur
205561001	25	KG	zak	middengrijs
205561002	25	KG	zak	cementgrijs

## Producteigenschappen

- hoogwaardige minerale voegmortel
- CG2 WA volgens DIN EN 13888
- hoge sterkte, mechanisch veerkrachtig
- Verwerkingstijd van ca. 30 - 45 minuten
- volledig belastbaar na  $\geq 7$  dagen

## Voordelen

- hogere weerstand tegen zure en alkalische reinigingsmiddelen
- schimmelwerend effect
- zeer slijtvast

## CRISTALLFUGE-HF

### Toepassingsgebieden

- voor het voegen van tegels en platen van porcellanato, aardewerk, gevelstenen en vloerlinkers
- voor het creëren van bekleding in chemisch en mechanisch belaste ruimtes - bijv. commerciële keukens, laboratoria, zwembaden of ruimtes in de voedingsmiddelen- en chemische industrie
- voor het voegen van oppervlakken met een hoge mechanische impact, bijv. door veegmachines of hogedrukreiniging
- voor verwarmde en onverwarmde ondergronden
- voor wand en vloer
- voor binnen en buiten

### Technische gegevens

#### Materiaaleigenschappen

Productcomponenten	1 comp. systeem
Materiaalbasis	minerale afdichtmiddelen Speciaal cement Additief
Verse mortel bulkdichtheid	ca. 2,1 kg/dm <sup>3</sup>

#### Mengen

Toevoeging van water bij het toevoegen van ELEKTRON-PLUS om geleidbaarheid te produceren	ca. 2,50 - 3,30 l
Mengtijd	ca. 2 - 3 minuten
Rijpingstijd	ca. 3 minuten
Watertoevoeging	van 4,1 l bis 4,5 l

#### Verwerking

Ondergrondtemperatuur	van 5 °C bis 25 °C
Verwerkingstijd	ca. 45 minuten
Begaanbaar na	ca. 6 Uren
Verwerkingstijd	ca. 30 - 45 minuten
Verwerkingstemperatuur	van 5 °C bis 25 °C
Uithardingstijd / volledig belastbaar	ca. 7 Uren

### Verwerkingstechniek

#### Hulpmiddelen / gereedschap

- Voegbord
- Mixer
- schone mengemmer
- Sponsbord

### Het substraat voorbereiden

#### Vereiste voor de ondergrond

1. reinigen
2. vrij van hechtingsverminderende stoffen

#### Details voorbereiden

1. Na het zetten van de lijm mortel de voegen voldoende diep uitkrabben.
2. De tegelvloer aansluitend vochtig reinigen.
3. De lijm mortel moet volledig uitgehard zijn, anders kan er voegverkleuring optreden.
4. Sterk zuigende vloeren eerst gelijkmatig met water bevochtigen.
5. De voegkanten moeten schoon en vrij van scheidende substanties zijn.
6. De tijd die nodig is om de tegels te voegen, hangt af van de gebruikte dunbedmortel.
7. Voor applicatie in het dikbed moet het mortelbed voldoende stevig en gelijkmatig droog zijn.
8. Niet toepassen op oppervlakken met temperatuurverschillen (bijv. door zonlicht).

## CRISTALLFUGE-HF

### Toepassing

#### Mengen

1. De consistentie van de voegmortel moet afhankelijk van het absorptievermogen van de tegel en de ondergrond worden samengesteld.
2. Om kleurverschillen te vermijden, moeten de mengverhoudingen gelijk worden gehouden.
3. Het water in een schone mengemmer gieten en met het desbetreffende poedercomponent met een mixer tot een homogene, klontvrije massa roeren.
4. De mengtijd is ca. 2 - 3 minuten.
5. Na een rijpingstijd van ca. 3 minuten de massa opnieuw mengen.
6. Niet meer materiaal aanmaken dan in verwerkingstijd kan worden verwerkt.

#### Verwerking

1. CRISTALLFUGE-HF wordt in het wand- en vloeroppervlak verwerkt met een voegbord onder lichte druk.
2. Trek netjes diagonaal naar de voeg toe zodat de voegdoorsnede volledig gevuld is.
3. Na het aantrekken van de voegmortel (controleer met de vingerproef), de voeg schoonwassen met een iets vochtig sponsbord.
4. Was na een paar minuten schoon met het sponsbord.
5. Bewegingsvoegen moeten worden vrijgehouden voor het elastisch voegen met resp. ESCOSIL-2000.
6. Mortelresten na het aantrekken uitkrabben en met een iets vochtige spons nawassen.
7. Evt. mortelsluiser met een sponsbord en schoon water na enkele uren afwassen.
8. Gebruik geen droge doeken bij het reinigen. Hierdoor kan kleurvervorming ontstaan door het inwrijven van ingedroogde voegmortel in de nog natte voeg!
9. De verse voeg moet worden beschermd tegen negatieve invloeden voor het uitharden, zoals hoge temperaturen, wind, regen of vorst.
10. Bij ongunstige weersomstandigheden (lage luchtvochtigheid, tocht, wind) en sterk absorberende keramische voorwerpen is het noodzakelijk om de voegdoorsnede opnieuw te behandelen met schoon water (opnieuw bevochtigen met het sponsbord).
11. Vervang het afwaswater regelmatig.
12. Voor bekledingen met geprofileerde, ruwe, ongeglazuurde of poreuze oppervlakken is het aan te raden een testvoeg uit te voeren (indien nodig het oppervlak lichtjes bevochtigen of impregneren met geschikte middelen vóór het voegen).
13. Het tijdstip van reinigen is afhankelijk van het vloermateriaal en het klimaat.
14. Na voldoende aantrekken van de voeg kan het oppervlak eenvoudig worden gladgetrokken zonder hierbij de voeg uit te wassen.

#### Reiniging van het gereedschap

Gereedschap direct na gebruik grondig met water reinigen.

### Opslagomstandigheden

#### Opslag

Koel en droog. Min. 12 Maanden in de originele verpakking. Aangebroken verpakking direct opmaken.

## CRISTALLFUGE-HF

### Aanwijzingen

- Niet te behandelen oppervlakken beschermen tegen de effecten van CRISTALLFUGE-HF!
- Maak reeds opstijvende CRISTALLFUGE-HF mortel niet opnieuw verwerkbaar door water of verse mortel toe te voegen. (Er bestaat gevaar op onvoldoende vastheidsontwikkeling)
- Wij adviseren voor het regelmatig onderhouden en reinigen van de gevoegde oppervlakken het gebruik van neutrale of licht-alkalische reinigingsmiddelen in de voorgeschreven toepassingsconcentraties. Het oppervlak moet na het reinigen worden nagespoeld met schoon water.
- Bij gebruik van zuurhoudende reinigingsmiddelen moeten de geldende voorschriften in acht worden genomen! Neem de productspecifieke eigenschappen van de vloermaterialen in acht! De voegen voornatten, aansluitend het reinigingsmiddel, in geringe toepassingsconcentratie, aanbrengen. De inwerktijd van het reinigingsmiddel moet tot een minimum worden beperkt, aansluitend met veel schoon water naspoeien. Zuurhoudende reinigingsmiddelen verminderen de sterkte van de voegmortel tot aan volledige verstoring van de voegmatrix door onjuiste toepassing, bijv. door te hoge doseringen, te lange inwerktijden of ontbrekende voornatten van de voegen.
- Gebruik uitsluitend schoon water en schoon gereedschap!
- Reinig de te voegen oppervlakken, inclusief de voegkamers, grondig voordat u met het voegen begint.
- Uithardingstijd van mortel en lijm in acht nemen! Als er te vroeg wordt gevoegd, bestaat het risico op ongelijke kleuren in de voegvorming.
- Bescherm het pas aangebrachte voegmiddel tegen zonlicht, hoge temperaturen, tocht, vocht en vorst (totdat het zijn definitieve sterkte heeft bereikt).
- Voegen tussen tegelvloeren, inbouwdelen, buisdoorvoeren en hoek- en aansluitvoegen elastisch afsluiten met ESCOSIL-2000-ST of ESCOSIL-2000, afhankelijk van de toepassing!
- Ongelijkmatige vochtigheidsinwerking, door de onderconstructie, het mortelbed, temperatuurverschillen of vloermateriaal, kan leiden tot kleurschommelingen in de voegvorming, die de kwaliteit van het voegmortel niet beïnvloeden en door gunstige omgevingsvoorwaarden op termijn kunnen vervagen. Om deze redenen kan de kleurweergave van de voegvoorbeeldstukjes van het gewrichtspatroon afwijken van de werkelijke kleur van de gewrichten. Geen garantie op kleurverschillen!
- Bij hogere mechanische belastingen, bijv. van reinigingsapparatuur of chemische belasting, adviseren wij de hoogbelastbare 2-componenten epoxyharsverbinding ASODUR®-EKF of CRISTALLFUGE-EPOX als voegmateriaal, als de productspecifieke eigenschappen van het natuursteenmateriaal dit toelaten!
- Bij het voegen van natuur- en kunststeenplaten moeten de productspecifieke eigenschappen (verkleuringsneiging) in acht worden genomen. Voer bij twijfel testvoegen uit!

### Het geldige veiligheidsblad in acht nemen!

GISCODE: ZP1

### Uitleg

#### Kleurenafbeeldingen



cementgrijs



middengrijs

Dit technisch informatieblad is een vertaling uit het Duits en houdt geen rekening met plaatselijke bouwverordeningen of wettelijke voorschriften. Het dient slechts als algemene productinformatie te worden beschouwd. Als rechtsgeldig kunnen uitsluitend de meest recente Duitse versie van dit technische informatieblad of het meest recente technische informatieblad van een van onze buitenlandse dochterondernemingen binnen het betreffende verkoopgebied worden aangemerkt.