



BENFERFLEX-C2

Hoogflexibele kunststofgemodificeerde vezelversterkte tegellijm

Eigenschappen:

- Voldoet aan de EN12004 C2 TE S1
- Wit en Grijs
- hoge flexibiliteit
- Lijmmortel met hoog kunststofaandeel
- Vorstbestendig en tixotropisch

Technische eigenschappen:

BENFERFLEX-C2 is een tixotrope poederlijm, samengesteld uit cement en geselecteerde toeslagstoffen. Dankzij een uitgeknipte formule is het product zo ontwikkeld dat er snel en zeker bijna alle soorten keramisch materiaal meer verlijmd kunnen worden, zelfs op niet absorberende ondergronden. Ook op ondergronden die onderhevig zijn aan dimensionale veranderingen. Verticale verlijmingen waar bovenaan begonnen wordt zijn door de standvastige eigenschappen geen probleem.

Toepassing:

Verlijming van porcellanato en niet-absorberende tegels. Verlijmingen op vloeren en wanden, binnen en buiten, met keramiek en vele soorten natuursteen, ook op verwarmde ondergronden (warmwater en elektrisch):

- binnen: tegelformaat tot 90x90. Wandtegels en verwarmde vloeren: tegelformaat 60x60.
- buiten: tegelformaat tot 60x60. Wandtegels: de wateropname moet < 0,5% zijn.

Gebruiksaanwijzing en contra-indicaties:

De ondergrond moet olie-, vet- en stofvrij zijn. Eventuele verfesten moeten vastzitten, gereinigd en ontvet zijn. Indien dit niet zo is, dan deze zondermeer verwijderen. Niet aanbrengen op gipsen ondergronden, scagliola en anhydriet of op sterkzuigende ondergronden zonder voorbehandeling met een geschikte grondering. Bij verlijming op oude vloeren van keramisch materiaal, DHG, marmer of identiek, er altijd voor zorgen dat deze goed vastzitten, gereinigd en ontvet zijn. Het is noodzakelijk een voeg van minimaal 3 mm tussen de tegels aan te houden. Dilatievoegen moeten goed gedimensioneerd worden en elastisch afgewerkt worden, ook bij wand-vloeraansluitingen. Elke 20 m² dilatatie inplannen.

Verwerking:

BENFERFLEX-C2 met 26% water aanmaken (poeder aan water toevoegen, niet andersom) en mengen tot een homogene, klontvrije, glanzende en pasteuze mortel. Na 5 minuten rijptijd, de mortel nogmaals kort doorroeren. De lijmmortel is nu klaar voor verwerking en moet binnen 3 uur verwerkt worden.

Verlijming van de tegels:

BINNEN: de tegels zo verlijmen dat er een zekere druk wordt uitgeoefend zodat er voor 80% oppervlaktecontact met de tegel ontstaat (wanden) en 95-100% (vloeren).

BUITEN: Er moet 95-100% contact tussen de tegel en de lijm voorhanden zijn, waardoor eventueel doorsijpelen van regenwater geblocked wordt, hierdoor wordt voorkomen dat tegels door vorstschade loslaten. Uit dit oogpunt is het raadzaam een contactlaag BENFERFLEX-C2 op de rugzijde van de tegel aan te brengen.

Genoemde handling voor binnentoepassingen geldt ook voor:

- Vloeren: tegels met formaat > 500 cm² met absorptie < 0,5% (bijv. porcellanato)
- Vloeren: tegels met formaat > 1100 cm² met alle andere soorten tegels.
- Wandens: tegels met formaat > 120 cm² met absorptie < 0,5% (bijv. porcellanato)
- Wandens: tegels met formaat > 500 cm² met alle andere soorten tegels.
- Speciale toepassingen zoals bijv. industriële koelruimtes, bassins, zwembaden enz.

Bij 23°C en een rel lv. van 50% bedraagt de opentijd ca. 20 minuten. Onder ongunstige omstandigheden kan deze interval beduidend verkorten. Daarom is het raadzaam niet teveel lijm vooruit aan te brengen en regelmatig te checken of zich geen oppervlaktefilm gevormd heeft, alvorens met de verlijming te beginnen. Bij werkzaamheden in de zomer is het verstandig voor te natten en eventuele tocht te vermijden. In de eerste 48 uur na de verlijming is de lijm niet vorstbestendig. De met BENFERFLEX-C2 verlijmd tegelvloeren kunnen na 24 uur

BENFERFLEX-C2

voorzichtig belopen worden, om het voegwerk uit te kunnen voeren. Volledig beloopbaar zijn ze na 14 dagen.

Verbruik:

Het lijmverbruik hangt af van de toestand van de ondergrond en de te gebruiken lijmvertanding. Bij gladde oppervlakken en een applicatiedikte van 5-6 mm is het verbruik 4-5 kg/m² en neemt bij groffe oppervlakken toe met 0,5-1 kg per m².

Verpakking:

BENFERFLEX-C2 wordt in teerpapier zakken van 25 kg geleverd, 60 x 25 kg zak per pallet.

Opslag:

In originele, gesloten verpakking droog en koel opslaan.

Houdbaarheid:

Conform richtlijn 2003/53/CE geldt het volgende:
Grijs: 12 maanden na verpakkingsdatum
Deze houdbaarheid is gerelateerd aan de vervaldatum voor chromaatreducerder.
Wit: 12 maanden.

Technische gegevens:

| | |
|----------------------|---|
| Kenmerk: | poeder, wit of grijs |
| Opslag: | In gesloten, originele verpakking droog en koel opslaan |
| Grijs: | 12 maanden na verpakkingsdatum conform richtlijn 2003/53/CE. Deze houdbaarheid is gerelateerd aan de vervaldatum voor chromaatreducerder. |
| Wit: | 12 maanden |
| Gevaarlijke stoffen: | Nee. Mogelijke irritatie van de huid en ogen door cementbestanddelen. Geschikte beschermingsmaatregelen worden aanbevolen. |
| Ontvlambaarheid: | Nee |
| Mengverhouding: | 26 gewichtsdelen water op 100 gewichtsdelen poeder |

Waterdosering voor het mengen: 6,5 liter water op 1 zak van 25 kg poeder

Maximaal aan te brengen laagdikte: 15 mm
Verbruik: van 3,5 tot 5 kg/m²
Verwerkingstemperatuur: +5° C tot +40° C
Verwerkingstijd: 3 uur
Opentijd (23° C 50% rlv): 20 minuten
Invoegbaar (23° C): na 24 uur
Volledig belastbaar na: 14 dagen

Eindwaarden:

| | WAARDE | MINIMAAL VEREIST |
|--|--|-------------------------|
| Hechtterkwaarde na 28 dagen: | ≥ 1 N/mm ² | ≥ 1 N/mm ² |
| Hechtterkwaarde na verwarmde opslag (14 dagen + 14 dagen bij +70°C): | ≥ 1 N/mm ² | ≥ 1 N/mm ² |
| Hechtterkwaarde na waterbelasting (7 dagen + 21 dagen): | ≥ 1 N/mm ² | ≥ 1 N/mm ² |
| Hechtterkwaarde na 25 vorst/dooiwissel cycli: | ≥ 1 N/mm ² | ≥ 1 N/mm ² |
| Flexibiliteit (EN12002): | ≥ 2,5 N/mm ² | ≥ 1 N/mm ² |
| Drukvastheid: | 12 N/mm | |
| Schuifsterkte: | ≥ 1,4 N/mm ² | ≥ 0,7 N/mm ² |
| Bestendigheid temperatuurswisselingen: | van -30°C tot +80°C | |
| Voldoet aan de norm: | EN 12004 klasse C2TE EN 12002 klasse S1 | |

Gegevens bij 23°C en 50% rlv.
Al deze gegevens zijn verkregen door onderzoek en praktijkervaringen gedurende vele jaren. In verband met de grote verscheidenheid van materialen en omstandigheden waaronder onze producten worden toegepast, en het feit dat wij op de verwerking geen invloed hebben, kunnen wij geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor de verkregen eindresultaten.