



REPARATIE- EN CONUSMORTEL FT

Een vezelversterkt, cementgebonden voorgemengd droog mortelproduct, bestaande uit portlandcement, puzzolaan, polymeren, weekmakende en hechtingsverbeterende additieven, plus in de oven gedroogd kwartszand met een gecontroleerde korrelcurve. Reparatie- en conusmortel FT wordt gemengd tot een dichte mortel met geringe krimp, waarvan de samenstelling een optimale hechting en gebruiksgemak geeft. Het is ideaal voor betonreparaties aan horizontale en verticale oppervlakken, inclusief overkragingen, in agressieve omgevingen. Reparatie- en conusmortel FT voldoet aan de materiaaleisen voor milieuklasse E, DS 2426, bevat geen corrosieve elementen en is water- en windbestendig.

Toepassing

Reparatiemortel FT wordt gebruikt voor het repareren van horizontale, verticale en overhangende oppervlakken die worden blootgesteld aan agressieve omgevingen. Bijv. op bruggen, balken, vlonders en kolommen, en voor de reparatie en renovatie van balkons, gevels enz. Plaatsen waar het oppervlak beton is. Daarnaast is Reparatiemortel FT ook zeer geschikt voor het vullen van conusgaten.

Producteigenschappen

- Mortel voor reparatie van horizontale en verticale oppervlakken
- Vezelversterkt
- Geschikt voor klasse R4 structurele betonreparaties
- Zeer geschikt voor reparaties in laagdiktes van 2 mm tot 50 mm
- Alleen water toevoegen

Productgegevens

Materiaal soort	Producttype PCC. Cementgebonden droog beton/droge mortel voor natte toepassing.
Milieuklasse	Geschikt voor gebruik in zeer agressieve milieuklassen
Toegevoegd water	Ca. 2,9 l per zak van 20 kg.
Opbrengst	1.000 kg droge mortel komt overeen met ca. 500 l natte mortel.
Verwerkingstijd	Ca. 30 min., afhankelijk van de temperatuur.
Laagdikte	Ca. 2-50 mm. Richtlijn.
Verbruik	Ca. 2 kg droge poeder per m ² per mm laagdikte.
Cementsoort	Portlandcement. CEM I 52.5 N (LA).
Vulmateriaal	In de oven gedroogd en gesorteerd silica zand, klasse E.
Additieven	Weekmakende additieven. Optioneel, polypropyleenvezel

technische waarden	waarde	methode
Druksterkte, 28 dag	> 45 MPa	DS/EN 12190
Buigtreksterkte, 28 dagen	> 8 MPa	DS/EN 12190
Hechtsterkte, 28 dagen	> 2 MPa	DS/EN 1542
Luchtgehalte	0,09	DS 423,15
Chromaatgehalte	< 2 mg/kg cement	DS/EN 1015-17
Krimp, 28 dagen	< 1 ‰	DIN 52450
Weerstand	8,4 kΩm cm	APM 219
Dichtheid (nat)	Ca. 2000 kg/m ³	DS/EN 1015-7
Vrije uitzetting, 28 dagen	0,06 ‰	DS/EN 12617-4
Consistentie (zettingsafmetingen)	130 mm	DS 423,12

Levering/verpakking

Levertermijn op aanvraag.

Reparatiemortel FT wordt geleverd in zakken van 25 kg en 48 zakken per pallet. Levertermijn op aanvraag.

Opslag/houdbaarheid

Reparatiemortel FT is in ongeopende verpakking minimaal 12 maanden houdbaar bij droge en geconditioneerde juiste opslag.

Testrapporten/certificaten



DOP 10375

DS/EN 1504-3 1073-CPR-171-01

Betonreparatieproduct voor constructieve reparatie van PCC-mortel op basis van hydraulisch cement.

Druksterkte	> 45 MPa klasse R4
Chloridegehalte	≤ 0.05 %
Hechting	≥ 2.0 MPa
Carbonisatie	Voldoet
Elasticiteitsmodulus	≥ 20 GPa
Thermische compatibiliteit	Deel 1 ≥ 2,0 MPa
Waterabsorptie	≤ 0,5 kg x m ² x h ⁵
Gevaarlijke stoffen	I voldoet aan 5.4
Brandwerendheid	Klasse A1

Kwaliteitsborging

Reparatiemortel FT is onderworpen aan interne inspectie volgens het kwaliteitsborgingssysteem van onze producent Marlon Mortel A/S. Het afmeten, mengen en verwerken op de bouwplaats is niet inbegrepen in de kwaliteitscontrole.

Verwerking

Voorbehandeling:

Reinig het te repareren oppervlak van losse materialen, stof, cementkorst, olie, pleisterwerk of andere verontreinigingen die hechting kunnen voorkomen. De mortel kan worden aangebracht op stevige, droge en vochtige ondergronden. Gladde oppervlakken moeten worden opgeruwd om voldoende contact met de mortel te garanderen. We raden aan een geschikt hechtmiddel, bijvoorbeeld Hechtmiddel CP aan te brengen om maximale hechting te garanderen.

Verwerking:

Voeg ca. 0,14 liter proper koud water toe per 1 kg droog product (2,9 liter per 20 kg). Meng grondig in een geschikte mixer voor minimaal 5 min. Voor kleine hoeveelheden kan een elektrische boormachine met een twebladige menger gebruikt worden. Meng tot een goede gladde consistentie, laat het 5 tot 7 min. staan. alvorens opnieuw te mengen. Aanbevolen laagdikte: tussen 2 en 50 mm. Breng de gemengde mortel met een truweel aan op het beschadigde gebied. Smeer dun uit over de rand van het beschadigde gebied voor een gladde afwerking.

Breng een patroonafwerking aan met vilt, beraping of een stalen rooster. Lagere temperaturen verhogen en hogere temperaturen verkorten de verwerkings- en uithardingstijd. Onder normale omstandigheden bij + 20 °C is het mengsel ca. 30 minuten te verwerken. We raden aan om bij twijfel een kleine hoeveelheid van het mengsel als test toe te passen.

Nabehandeling:

Stel nieuw aangebracht beton niet bloot aan druk en bescherm het zo snel mogelijk na het aanbrengen tegen snelle uitdroging door trek, hoge ruimtetemperatuur, zonlicht enz.

Beperkingen:

Breng Reparatiemortel FT niet aan bij temperaturen onder + 5 °C of boven + 30 °C. Is niet vorstbestendig tijdens de drogings- en bindingsperiode.

Reiniging:

Reinig apparatuur, machines en gereedschap onmiddellijk na het gebruik met water. Uitgehard geëxpandeerd beton kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Opmerkingen

De vermelde info in deze Technische fiche (TF) vermelde informatie is met zorg samengesteld. Desondanks is het mogelijk dat deze informatie onvolledig is en/of onjuistheden bevat. Hakron sluit alle aansprakelijkheid uit voor directe of indirecte schade, van welke aard dan ook, voortvloeiende uit het gebruik van deze informatie.

Alle genoemde gegevens gelden voor een normale toepassing en zijn naar beste weten opgesteld en geven de huidige stand van kennis en ervaring weer. De in dit blad vermelde informatie is een productbeschrijving en kan niet worden gebruikt als geschiktheids- en/of houdbaarheidsgarantie. De verwerker blijft verplicht eigen onderzoeken en testen uit te voeren teneinde de verwerking en toepassing van onze producten in hun productieproces te verantwoorden. Wijzigingen van deze TF worden niet automatisch verstrekt. De juiste en derhalve doeltreffende toepassing van onze producten valt buiten onze controle. Hierdoor kunnen wij slechts instaan voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze verkoop- en leveringsvoorwaarden, echter niet voor de succesvolle verwerking ervan.

Het recht om veranderingen aan te brengen, die een technische vooruitgang betekenen, behouden wij ons voor. Adviezen van onze medewerkers, die buiten het kader van deze TF vallen, moeten schriftelijk worden bevestigd.