



Gietmortel PF70

Een expanderende mortel gemaakt van Portlandcement, minerale lijmen, additieven en gedroogd zand met een gecontroleerde korrelcurve. Het product voldoet aan de materiaaleisen voor de zeer agressieve milieuklasse E (zie DS 2426). Aan Gietmortel PF70 hoeft, voor verwerking, alleen water te worden toegevoegd en is, wanneer gemengd, een zeer vloeibaar pompbare mortel. Bij grote projecten kan Gietmortel PF70 worden verwerkt met behulp van een geschikte schroef- of zuigerpomp.

Toepassing

Gietmortel PF70 wordt gebruikt voor het aangieten van kolommen en geprefabriceerde betonelementen. Maar ook voor het afvullen van sparingsbuizen, kolomschoenen, machine-fundaties en springen.

Producteigenschappen

- Verpompbaar
- Expanderend
- Bereikt snel een hoge sterkte
- Alleen water toevoegen

Productgegevens

Materiaal	Cementgebonden, expanderende mortel
Milieuklasse	X0 t/m XA3
Toegevoegd water	14-15% van het gewicht van de droge poeder. (3,5 l per 25 kg) v/c < 0,40.
Opbrengst	Ca. 13 l per 25 kg.
Verwerkingstijd	Ca. 30 min., afhankelijk van de temperatuur.
Laagdikte	Ca. 5-60 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, expanderende en stabiliserende additieven.

technische waarden	waarde	methode
Standaard interne waarden cf. EN 196-1 / DS / EN 12190 (prisma's van 40 x 40/160 mm)		
Druksterkte, 1 dag	> 25 MPa	DS/EN 12190
Druksterkte, 7 dagen	> 58 MPa	DS/EN 12190
Druksterkte, 28 dagen	> 75 MPa	DS/EN 12190
Buigtreksterkte, 7 dagen	> 8 MPa	DS/EN 12190
Buigtreksterkte, 28 dagen	> 10 MPa	DS/EN 12190
Luchtgehalte	Ca. 1,5%	DS/EN 1015-7
Consistentie	> 200 mm	DS/EN 1015-3
Uitzetting	0,4-0,6 %	-
pH-waarde	Ca. 12,5 voor verse mortel	-
Chromaatgehalte	< 2 mg/kg cement	-

Druksterkte conform bulletin nr. 5	Gietmortel PF70
Prestaties volgens DS 2426 en EN 206-1. Gemeten op cilinders van 150 x 300 mm:	
Druksterkte, 28 dagen	fck > 65 MPa
Correctie onzekerheid op de bouwplaats	fck > 60 MPa
03.2017	


Levering/verpakking

Gietmortel PF70 wordt geleverd in zakken van 18 of 25 kg en 48 zakken per pallet. Levertermijn op aanvraag.

Opslag/houdbaarheid

Gietmortel PF70 is in ongeopende verpakking minimaal 12 maanden houdbaar bij droge en geconditioneerde juiste opslag.

Testrapporten/certificaten

	DOP 10746
EN 1504-3 1073-CPR-171-01	
Betonreparatieproduct voor bouwreparaties. Gedroogd en gesorteerd kiezelzand, klasse E. CC-mortel op basis van hydraulisch cement.	
Druksterkte	> 45 MPa
Chloridegehalte	≤ 0.05 %
Hechting	≥ 2.0 MPa
Carbonatie	XC1 t/m XC4
Elasticiteitsmodulus	≥ 20 GPa
Thermische compatibiliteit	Deel 1 ≥ 2,0 MPa
Waterabsorptie	≤ 0,5 kg x m ² x h ⁵
Gevaarlijke stoffen	Voldoet aan sectie 5.4
Brandwerendheid	Klasse A1

Kwaliteitsborging

Gietmortel PF70 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

Om de best mogelijke hechting op bestaand beton te garanderen, moet het oppervlak worden gereinigd van cementresten, olie, vet of andere (losse) onzuiverheden door middel van bijvoorbeeld opruwen, zandstralen of hogedrukreiniging. Het wapeningstaal moeten worden ontdaan van roest en chloriden. Metalen oppervlakken moeten worden gereinigd van vet, roest en andere onzuiverheden. Het gereinigde oppervlak moet worden bevochtigd met water of met hechtprimer CP.

Mengen

Meng Gietmortel PF70 alleen met schoon koud water. Gietmortel PF70 mengen tot een homogeen mengsel. Breng het droge poeder en ca. 80% van het water samen. Voeg tijdens het mengen het resterende water toe totdat een zeer vloeibare, klontvrije mortel ontstaat. Handmatig mengen kan in een kuip/emmer met behulp van een boormachine met een twebladige mixer. Giet, bij het handmatig mengen met een mixer, eerst het water in de emmer en voeg vervolgens tijdens het mengen het poeder toe. Meng tot een zeer vloeibare consistentie bereikt is. De mengtijd moet minimaal 3 minuten zijn. Controleer bij het mengen en aanbrengen dat het mengsel homogeen is. Meng slechts de hoeveelheid mortel die binnen ca. 20 minuten bij + 20 °C te verwerken is. Hogere temperaturen verkorten en lagere temperaturen verlengen zowel de verwerkingstijd als de uithardingstijd.

Verwerking

Gietmortel PF70 wordt gepompt of gegoten in de verbinding, uitsparing of sparingsbuizen van het betonelement. Bij het aangieten van open verticale verbindingen, wordt een goed afgedichte 'bekisting' gemonteerd langs de lengte van de opening. Deze wordt vervolgens van bovenaf aangegoten. Als Gietmortel PF70 wordt gebruikt voor het aangieten van betonnen elementen of kolommen, wordt een sluitende bekisting rond of langs het onderdeel gemonteerd.

Nabehandeling

Het nieuw gestorte morteloppervlak mag niet worden blootgesteld aan belastingen en moet na het aanbrengen zo snel mogelijk worden beschermd tegen snelle uitdroging door een Curing Compound of door middel van het afdekken met pvc folie.

Beperkingen

Afhankelijk van het oppervlak kunnen grote afmetingen van het oppervlak leiden tot krimpscheuren. Gietmortel PF70 mag niet worden gebruikt bij temperaturen onder + 5 °C (gebruik hiervoor Giermortel PF70 Winter of boven + 30 °C. Het product is niet vorstbestendig tijdens de uithardingsperiode.

Reiniging

Reinig gereedschap direct na gebruik met water. Uitgeharte Gietmortel PF70 kan alleen mechanisch worden verwijderd.

Opmerkingen

De vermelde info in deze Technische fiche (TF) 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.