

Betofill Fluid 0/4

Krimparme gietmortel - hoge eindsterkte - 0/4 mm

Toepassingsgebied

Betofill Fluid 0/4 is een droge kant & klare krimparme mortel voor het ondergieten van open ruimtes tussen constructiedelen en reparatie van betonconstructies.

Betofill Fluid 0/4 kan worden toegepast voor:

- vastzetten van ankers, bouten en gerichte verankeringen,
- opvullen van voorspankanalen en de voegen tussen betonelementen,
- verankeren/ondergieten van vlakke funderingsplaten met grote afmetingen met of zonder ribverstijvingen,
- verbinden van prefabelementen op wachttankers.

Samenstelling

Betofill Fluid 0/4 is een homogeen mengsel van cement en hersamengesteld afgezeefd zand.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand volgens EN 13139 en EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, stabiliteit te verbeteren en de krimp van de gietmortel te reduceren.

Vorbereiding ondergrond

Bij ondergieten, de betonondergrond reinigen (vet-, vuil- en stofvrij maken).

Het betonoppervlak dient draagkrachtig en ruw te zijn.

Te droge of te natte ondergronden kunnen leiden tot onvoldoende hechting.

De ondergrond dient tijdens verwerking matvochtig te zijn (geen verzadiging van de poriën).

Hiertoe daags van te voren de ondergrond ruim bevochtigen.

Voor het aanbrengen van de gietmortel de bestaande betonondergrond zonodig nogmaals bevochtigen, zodat er geen aanmaakwater uit de mortel wordt onttrokken. Eventueel overtollig water dient voor het aangieten verwijderd te worden.

De hechting tussen de oude ondergrond en de gietmortel kan tevens verbeterd worden door de gietmortel op de oude ondergrond in te borstelen en daarna nat in nat aan te gieten.

Bij reparaties van bestaande draagkrachtige betonondergronden, deze eerst ontdoen van aanwezige cementhuiden, zonodig door middel van zandstralen / kogelstralen. De bekisting dient voor het vullen en ontluchten voldoende openingen te bieden.

Bekistingen zorgvuldig behandelen met bekistingsolie.

Verwerken

Betofill Fluid 0/4 aanmaken met ca. 3,4 L schoon leidingwater.

De menger eerst vullen met 2/3 van de benodigde hoeveelheid aanmaakwater, de mortel toevoegen en mengen.

Na circa een minuut de rest van het aanmaakwater toevoegen en (minstens 4 minuten) doormengen tot een homogene, klontvrije mortel, in de juiste consistentie.

Gebruik nooit meer water dan maximaal is toegestaan.

De aangemaakte mortel binnen 30 minuten verwerken en na aanstijven niet meer met nieuwe mortel vermengen.

Betofill Fluid 0/4 verwerken bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C.

De kuip altijd leeg werken, voordat nieuwe mortel wordt aangemaakt.

Betofill Fluid 0/4 altijd in één arbeidsgang zonder onderbrekingen verwerken (continue gieten) om luchtinsluitingen te voorkomen.

Betofill Fluid is beschikbaar in 4 korrelgroottes : 0/1 mm, 0/2 mm, 0/4 mm en 0/10 mm.

Nabehandeling

Tijdens de verwerking en afbinding van de mortel, dient de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond / constructie zich tussen +5 °C en +30 °C te bevinden. Deze temperatuurgrenzen dienen tenminste 24 uur gewaarborgd te zijn.

Nooit werken op bevroren of ontdooiende ondergronden.

De vers aangebrachte gietmortel tijdens en gedurende enkele dagen na de werkzaamheden beschermen tegen wind, regen, zon en vorst.

Vers aangebrachte gietmortel adequaat beschermen tegen te snelle uitdroging, bijv. door afdekken met folie of toepassing van een Curing Compound.

Betofill Fluid 0/4

Krimparme gietmortel - hoge eindsterkte - 0/4 mm

Verbruik

Opbrengst van Betofill Fluid 0/4:

- ca. 525 L gietmortel per ton droge mortel,
- ca. 13 L gietmortel per 25 kg droge mortel,
- 1 zak 25 kg droge mortel levert ca. 0,65 m² bij een laagdikte van 20 mm.

Technische kenmerken

Sterkteklasse	K50
Druksterkte na 1 dag	> 25 N/mm ²
Druksterkte na 3 dagen	> 45 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 55 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 65 N/mm ²
Buig/treksterkte na 1 dag	> 5 N/mm ²
Buig/treksterkte na 3 dagen	> 7 N/mm ²
Buig/treksterkte na 7 dagen	> 10 N/mm ²
Buig/treksterkte na 28 dagen	> 11 N/mm ²
Korrelgrootte	0/4 mm (laagdiktes 2-6 cm)
Waterbehoefte	13,5 %. Ca. 3,3-3,7 L/25 kg zak
Vloeimaat na 1 min	> 60 cm
Vloeimaat na 30 min	> 55 cm
Verwerkingstijd	30 minuten
Zwelling	24 uur ca. + 2,0 %
Volumieke massa verharde gietmortel	± 2200 kg/m ³

Verpakking

Betofill Fluid 0/4 is verpakt in plastic zakken van 25 kg, gestapeld op europalletten (600 kg/pallet) met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen en beschermd tegen vocht, bedraagt 12 maanden.

Classificatie

Betofill Fluid 0/4 is een krimparme gietmortel K50 op basis van CUR- aanbeveling 24.

Milieuklasse:

- Klasse X: X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA2

- klasse E: E0, E1, EE4, ES4

Blootstellingsklasse: 1, 2, 3, 4, 5 abcd