

Betofill Fluid 70

Krimpgecompenseerde gietmortel - hoge eindsterkte

Toepassingsgebied

Betofill Fluid 70 is een droge, kant & klare, krimpgecompenseerde gietmortel voor het ondergieten van open ruimtes in de constructiedelen en reparatie van betonconstructies.

Betofill Fluid 70 kan worden toegepast voor:

- vastzetten van ankers en bouten,
- opvullen van voerspankanalen en de voegen tussen betonelementen,
- verankeren/ondergieten van vlakke funderingsplaten met grote afmetingen met of zonder ribverstijvingen,
- verankeren van staalconstructies,
- verbinden van prefabelementen op wachtankers.

Samenstelling

Betofill Fluid 70 is een homogeen mengsel van cement, hersamengesteld afgezeefd zand en hulpstoffen.

- 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.

Kleur

Grijs poeder.

Eigenschappen

- Eenvoudig gebruik (gebruiksklaar poeder)
- Hoge begin- en eindsterkte
- Krimpgecompenseerd
- Zelfverdichtend. Trillen of vibreren zijn niet nodig
- Geen segregatie of bleeding
- Hoge bestendigheid tegen vorst/dooi cycli

Vorbereiding ondergrond

Alvorens Betofill Fluid 70 te verwerken, het betonnen hechtvlak reinigen (vet-, vuil-, vorst- en stofvrij maken).

Het betonnen hechtvlak dient draagkrachtig en ruw te zijn.

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

Hier toe de dag voorafgaand de ondergrond ruim bevochtigen.

Voor het aanbrengen van de gietmortel de bestaande betonnen ondergrond zonodig nogmaals bevochtigen, zodat er geen aanmaakwater uit de mortel wordt onttrokken. Waterstagnatie dient voor het aangieten verwijderd te worden.

De hechting tussen de 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 betonnen ondergronden, deze eerst ontdoen van eventuele cementhuid en andere niet of slecht hechtende deeltjes die het monolithisch karakter van het geheel kunnen schaden, zonodig door middel van zandstralen / kogelstralen. De bekisting dient voor het vullen en ontluchten voldoende openingen te bieden.

Bekistingen zorgvuldig behandelen met bekistingsolie.

Nooit werken op bevroren of ontdooiende ondergrond, of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Vorbereiding mengsel

Betofill Fluid 70 mengen met ca. 2.5 a 3 L (10 a 12%) proper water voor 25 kg poeder.

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 2 à 3 minuten doormengen tot een homogene, klontvrije

Betofill Fluid 70

Krimpgecompenseerde gietmortel - hoge eindsterkte

mortel, met een juiste consistentie wordt bekomen. Gebruik nooit meer water dan maximaal is toegestaan.

Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden.

Ingeval van verwerking d.m.v. het Cantillana Silomix systeem, verwijzen we naar de verwerkinsvoorschriften hieromtrent. Deze zijn verkrijgbaar op eenvoudig verzoek.

Verwerken

De aangemaakte mortel binnen 30 minuten verwerken en na aanstijven niet meer opnieuw mengen.

Betofill Fluid 70 verwerken bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C.

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

Betofill Fluid 70 altijd in één arbeidsgang zonder onderbrekingen verwerken (continu gieten) om luchtinsluitingen te voorkomen.

Nabehandeling

Tijdens de verwerking en de uitharding van de mortel, dient de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond / constructie zich tussen +5 °C en +30 °C te bevinden, en dit tot minstens 24 uur na het aanbrengen.

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

Verbruik

Opbrengst van Betofill Fluid 70:

- ± 500 L gietmortel per ton droge mortel,

- ± 12.5 L gietmortel per 25 kg droge mortel.

Technische kenmerken

Sterkteklasse:	K70
Volumemassa verharde mortel:	± 2300 kg/m ³
Waterbehoefte:	± 11 %
Verwerkingstijd bij +20 °C volgens NBN EN 1015-9:	± 30 min
Druksterkte na 1 dag:	≥ 45 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen:	≥ 70 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen:	≥ 85 N/mm ²
Buigtreksterkte na 1 dag:	≥ 5,5 N/mm ²
Buigtreksterkte na 7 dagen:	≥ 9,5 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen:	≥ 10 N/mm ²
Vloeimaat na 1 min:	> 55 cm
Vloeimaat na 30 min:	> 45 cm
Zwelling / Krimp:	<0.3 mm/m na 24h; <1.0 mm/m na 28 d

Verpakking

Betofill Fluid 70 is verpakt:

- in PE zakken van 25 kg, gestapeld op euro-palletten (1200 kg/pallet) met een beschermhoes.

Opmerking

Betofill Fluid 70 is beschikbaar in 2 korrelgroottes :

Betofill Fluid 70/2 : 0/2 mm

Betofill Fluid 70/4 : 0/4 mm

Betofill Fluid 70 is toepasbaar in volgende laagdiktes:

-Betofill Fluid 70/2: 5 tot 20 mm laagdikte

-Betofill Fluid 70/4: 20 tot 60 mm laagdikte

Betofill Fluid 70

Krimpgecompenseerde gietmortel - hoge eindsterkte

Classificatie

Milieuklasse volgens NF EN 206/CN:

- Klasse: X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF1, XF2, XF3, XF4, XA1.

Betofill Fluid 70/2; 70/4 zijn krimparme gietmortels K70 op basis van CUR-aanbeveling 24.

Veiligheidsrichtlijnen

Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.

Bewaring

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