

# Betofill Fluid

Krimparme gietmortel - hoge eindsterkte

## Toepassingsgebied

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

Betofill Fluid kan worden toegepast voor:

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

## Samenstelling

Betofill Fluid 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.

## 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

## Voorbereiding ondergrond

Bij ondergieten, 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.

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

## Voorbereiding mengsel

Betofill Fluid mengen met ca. 3,3 L (13,5% à 14,5%) schoon leidingwater 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 4 minuten doormengen tot een homogene, klontvrije mortel, in de juiste consistentie.

De verwerkingstijd van het mengsel bedraagt 30 minuten.

Gebruik nooit meer water dan maximaal is toegestaan.

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



# Betofill Fluid

Krimparme gietmortel - hoge eindsterkte

## Verwerken

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

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

Tijdens het gieten en het verhardingsproces van de mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de drager niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C.

## Nabehandeling

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

Vers aangebrachte ondersabelingsmortel adequaat beschermen tegen te snelle uitdroging dmv een gepaste nabehandelingmethode of toepassing van een Curing Compound.

## Verbruik

Opbrengst van Betofill Fluid:

± 525 L gietmortel per ton droge mortel,

± 13 L gietmortel per 25 kg droge mortel.

# Betofill Fluid

Krimparme gietmortel - hoge eindsterkte

## Technische kenmerken

Sterkteklasse	K50
Druksterkte na 1 dag	> 25 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte na 3 dagen	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte na 7 dagen	> 55 N/mm <sup>2</sup>
Druksterkte na 28 dagen	> 65 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 1 dag	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 3 dagen	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 7 dagen	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 11 N/mm <sup>2</sup>
Korrelgrootte	0/1 mm (laagdiktes 0-1 cm)
Korrelgrootte	0/2 mm (laagdiktes 0-2 cm)
Korrelgrootte	0/4 mm (laagdiktes 2-6 cm)
Korrelgrootte	0/10 mm (laagdiktes > 6 cm)
Waterbehoefte	13,5 %
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 <sup>3</sup>

## Verpakking

Betofill Fluid is verpakt in plastic zakken van 20 kg, gestapeld op euro-palletten (1320 kg/pallet) met een beschermhoes.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C en beschermd tegen vocht, bedraagt 12 maanden.

## Opmerking

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

## Classificatie

Betofill Fluid 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.

## Veiligheidsrichtlijnen

Betofill Fluid bevat cement. Deze reageert door vochtigheid alkalisch, waardoor huidirritaties kunnen optreden. Huid en ogen dienen beschermd te worden. Bij huidirritaties direct grondig wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen direct grondig met water spoelen en arts consulteren. 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.