

## Betofill 70

Krimpgecompenseerde ondersabelingsmortel - hoge eindsterkte

### Toepassingsgebied

Betofill 70 is een droge kant-en-klare krimpgecompenseerde mortel voor het ondersabelen, opvullen van open ruimtes tussen constructiedelen.

Betofill 70 kan worden toegepast voor:

- het ondersabelen van prefab elementen en het opvullen van voegen tussen betonelementen,
- het verankeren van wachtkokers, bouten en wapeningsstaven,
- het ondersabelen van staalconstructies,
- het ondersabelen van machine- en kolomfunderingen en vangrails.

### Samenstelling

Betofill 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 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, stabiliteit te verbeteren en de krimp van de mortel te reduceren.

### Kleur

Grijs poeder.

### Eigenschappen

- Eenvoudig gebruik (gebruiksklaar poeder)
- Hoge begin- en eindsterkte
- Krimpgecompenseerd
- Hoge bestendigheid tegen vorst/dooi cycli
- Goed standvermogen

### Vorbereiding ondergrond

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

Het betonoppervlak dient draagkrachtig en ruw te zijn. Te droge of te natte ondergronden kunnen leiden tot onvoldoende hechting. Hiertoe de dag voorafgaand de ondergrond voldoende bevochtigen.

Voor het aanbrengen van Betofill 70, dient het bestaande betonnen hechtvlak zonodig nogmaals te worden bevochtigd, zodat er geen aanmaakwater uit de mortel kan worden onttrokken. Waterstagnatie dient voor het ondersabelen te worden verwijderd.

De hechting tussen de oude ondergrond en de ondersabelingsmortel kan tevens verbeterd worden door de mortel op de oude ondergrond in te borstelen en daarna nat in nat te verwerken. Eventueel kan een hechtbrug worden aangebracht.

Bij reparaties van bestaande draagkrachtige betonnen hechtvlakken, deze eerst ontdoen van aanwezige cementhuid, zonodig door middel van zandstralen / kogelstralen.

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

### Vorbereiding mengsel

Betofill 70 mengen met ca. 2,25 L (stijfplastisch) à 2,75 L (plastisch) schoon leidingwater voor 25 kg poeder, naargelang de benodigde consistentie.

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 3 minuten doormengen tot een homogene, klontvrije mortel in de juiste consistentie. 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 verwerkingsvoorschriften hieromtrent. Deze zijn verkrijgbaar op eenvoudig verzoek.

# Betofill 70

Krimpgecompenseerde ondersabelingsmortel - hoge eindsterkte

## Verwerken

De aangemaakte mortel binnen 30 minuten verwerken en na aanstijven niet meer opnieuw mengen.  
De kuip altijd leeg werken, voordat nieuwe mortel wordt aangemaakt.  
Betofill 70 altijd in één arbeidsgang zonder onderbrekingen verwerken 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 mortel tijdens en gedurende enkele dagen na de werkzaamheden beschermen tegen wind, regen, zon en vorst.

## Verbruik

Opbrengst van Betofill 70 :

- ± 500 L ondersabelingsmortel per ton droge mortel,
- ± 12,5 L ondersabelingsmortel per 25 kg droge mortel.

## Technische kenmerken

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

## Verpakking

Betofill 70 is verpakt:

- in zakken van 25 kg, gestapeld op euro-palletten (1200 kg/pallet) met een beschermhoes,
- in bigbag van 1200 kg (neem contact op met Cantillana voor meer info),
- in silo (neem contact op met Cantillana voor meer info).

## Opmerking

Betofill 70 is beschikbaar in 3 korrelgroottes :

- Betofill 70/1 : 0/1 mm
- Betofill 70/2 : 0/2 mm
- Betofill 70/4 : 0/4 mm

Betofill 70 is toepasbaar in volgende laagdiktes:

- Betofill 70/1: 0 tot 10 mm laagdikte
- Betofill 70/2: 5 tot 20 mm laagdikte
- Betofill 70/4: 20 tot 50 mm laagdikte

## 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 70/1; 70/2; 70/4 zijn krimparme ondersabelingsmortels K70 op basis van CUR- aanbeveling 24.



## Betofill 70

Krimpgecompenseerde ondersabelingsmortel - hoge eindsterkte

### 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.