

# Betofill

Krimparme ondersabelingsmortel - hoge eindsterkte

## Toepassingsgebied

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

Betofill kan worden toegepast voor:

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

## Samenstelling

Betofill 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 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 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.

De ondergrond dient tijdens verwerking matvochtig te zijn (geen verzadiging van de poriën). Hiertoe de dag voorafgaand de ondergrond voldoende bevochtigen.

Voor het aanbrengen van Betofill, 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 verwijderd te worden.

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 aan 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 mengen met ca. 2,9 L (stijfplastisch) à 3,25 L (plastisch) schoon leidingwater voor 25 kg poeder, al naar gelang 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 4 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.



## Betofill

Krimparme ondersabelingsmortel - hoge eindsterkte

### Verwerken

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

Betofill altijd in één arbeidsgang zonder onderbrekingen verwerken om luchtinsluitingen te voorkomen.

Tijdens de verwerking en 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.

### Nabehandeling

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

Vers aangebrachte ondersabelingsmortel adequaat beschermen tegen te snelle uitdroging, bijv. door afdekken met folie of toepassing van een curing compound.

### Verbruik

Opbrengst van Betofill :

± 500 L ondersabelingsmortel per ton droge mortel,

±12,5 L ondersabelingsmortel per 25 kg droge mortel

# Betofill

Krimparme ondersabelingsmortel - hoge eindsterkte

## Technische kenmerken

Sterkteklasse	K50
Druksterkte na 24 uur	> 35 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>
Buig/treksterkte na 24 uur	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Buig/treksterkte na 3 dagen	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Buig/treksterkte na 7 dagen	> 8 N/mm <sup>2</sup>
Buig/treksterkte na 28 dagen	> 9 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 2-5 cm)
Korrelgrootte	0/10 mm (laagdiktes > 5 cm)
Waterbehoefte	11,5 %
Spreidmaat	11,5 % water > 12 cm
Verwerkingstijd	30 minuten
Zwelling	24 uur ca. + 2,0 %
Volumieke massa verharde mortel	± 2100 kg/m <sup>3</sup>

## Verpakking

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

## Classificatie

Betofill is een krimparme ondersabelingsmortel K50 op basis van CUR- aanbeveling 24.

Milieuklasse:

- Klasse X: X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA1.
- klasse E: E0, E1, EE4, ES4.

## Veiligheidsrichtlijnen

Betofill 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.