

# Ondersabelingsmortel krimparm

## Toepassingsgebied

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

Ondersabelingsmortel krimparm kan worden toegepast voor:

- Het ondersabelen van prefab elementen en of het opvullen van voegen tussen betonelementen
- Het verankeren van, stekeinden, ankers, bouten en wapeningsstaven
- Het ondersabelen van machine- en kolomfundaties
- Het herstellen, repareren van betonconstructies, balkonplaten, betonwanden en cementgebonden dekvloeren
- Het herstellen van de overdekking van wapeningen

## Samenstelling

Ondersabelingsmortel krimparm 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 het beton te reduceren.

## Vorbereiding ondergrond

Alvorens ondersabelingsmortel krimparm te verwerken, 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 ondersabelingsmortel de bestaande betonondergrond zonodig nogmaals bevochtigen, zodat er geen aanmaakwater uit de mortel wordt onttrokken. Eventueel overtollig water 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 betonondergronden, deze eerst ontdoen van aanwezige cementschichten, zonodig door middel van zandstralen / kogelstralen.

## Verwerken

Ondersabelingsmortel krimparm aanmaken met ca. 2,9 L (stijfplastisch) - 3,3 L (plastisch) schoon leidingwater 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. De aangemaakte mortel binnen 30 minuten verwerken en na aanstijven niet meer met nieuwe mortel vermengen. Ondersabelingsmortel krimparm verwerken bij temperaturen tussen 5 - 30 °C. De kuip altijd leeg werken, voordat nieuwe mortel wordt aangemaakt. Cantillana ondersabelingsmortel altijd in één arbeidsgang zonder onderbrekingen verwerken om luchtinsluitingen te voorkomen.

## 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 ondersabelingsmortel 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 Ondersabelingsmortel krimparm:

1 ton droge mortel: ca. 500 L ondersabelingsmortel / ton.

25 kg droge mortel: ca. 12,5 L ondersabelingsmortel.

1 zak 25 kg droge mortel levert ca. 0,6 m<sup>2</sup> bij een laagdikte van 20 mm.

## Ondersabelingsmortel krimparm

### Technische kenmerken

Sterkteklasse	K50
Gem. druksterkte na 24 uur	> 35 N/mm <sup>2</sup>
Gem. druksterkte na 3 dagen	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Gem. druksterkte na 7 dagen	> 55 N/mm <sup>2</sup>
Gem. druksterkte na 28 dagen	> 65 N/mm <sup>2</sup>
Gem. Buig/treksterkte na 24 uur	> 5 N/mm <sup>2</sup>
Gem. Buig/treksterkte na 3 dagen	> 7 N/mm <sup>2</sup>
Gem. Buig/treksterkte na 7 dagen	> 8 N/mm <sup>2</sup>
Gem. Buig/treksterkte na 28 dagen	> 9 N/mm <sup>2</sup>
Bewaard bij	20°C / onder water
Granulometrie	0/2 mm (laagdiktes 0 - 2 cm)
Granulometrie	0-4 mm (laagdiktes 2 – 5 cm)
Granulometrie	0-10 mm (laagdiktes > 5 cm)
Waterbehoefte	11,5 %. Ca. 2,9-3,3 L/25 kg zak
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

Zakgoed verpakt in zakken van 25kg, 1350 kg/pallet met een beschermhoes.  
De houdbaarheidstermijn in de originele verpakking, mits droog opgeslagen, bedraagt 12 maanden.

### Classificatie

Ondersabelingsmortel krimparm is een mortel K 50 op basis van CUR-aanbeveling 24.