

Betofill Rapid 0/1

Zeer snelhardende en krimparme zwarte plaatsingsmortel voor het plaatsen van toegangsschachten en putten in wegen - 0/1 mm

Toepassingsgebied

Betofill Rapid 0/1 is een mortel voor het plaatsen van toegangsschachten naar rioleringen of kabelkanalen op wegen alsook voor opvullen van open ruimtes tussen constructiedelen en reparatie van betonconstructies.

Samenstelling

Betofill Rapid 0/1 is een homogeen mengsel samengesteld uit cement, hersamengesteld afgezeefd zand en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren:

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand volgens EN 13139 en EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit, de hechting en de verharding van de mortel te verbeteren alsook de krimp van de mortel te reduceren.

Kleur

Betofill Rapid 0/1 is zwart gekleurd (aangepast aan asfaltwegen).

Eigenschappen

Betofill Rapid 0/1 is een droge, kant-en-klare, krimparme, zeer snelverhardende plaatsingsmortel met zeer hoge begin- en eindsterkte.

Betofill Rapid 0/1 is bestand tegen vorst, strooizout en vermindert het indringen van olie.

Betofill Rapid 0/1 is al na ca. 2 uur begaanbaar voor matig tot intens belastend verkeer.

Vorbereiding ondergrond

Alvorens Betofill Rapid 0/1 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 plaatsingsmortel, dient de bestaande beton ondergrond zonodig nogmaals te worden bevochtigd, zodat er geen aanmaakwater uit de mortel kan worden onttrokken. Eventueel overtollig water dient voor het aanbrengen verwijderd te worden.

Verwerken

Ca. 2/3 van de benodigde hoeveelheid schoon leidingwater (ca. 3,0 liter water per zak van 25 kg) wordt in een mortelkuip gevuld. Betofill Rapid 0/1 langzaam toevoegen en met een geschikte menger op laag toerental ca. 3 minuten mengen. Vervolgens het resterende deel van het aanmaakwater toevoegen en nog eens ca. 2 minuten mengen zodat een klontvrije, homogene mortel ontstaat.

Betofill Rapid 0/1 aanbrengen onder het te plaatsen schachtelement. Het element hierop plaatsen en uitrichten gelijk met het wegoppervlak. De ruimte tussen het schachtelement en het wegdek opvullen met Betofill Rapid 0/1 met een truweel, aandrukken en afwerken met behulp van een troffel gelijk met het wegdek.

Voor grotere op te vullen ruimtes (breder dan ca. 5 cm is het toevoegen van ca. 20 % grof zand/grind 4-8 mm aan te bevelen).

Na beëindiging van de werkzaamheden, de menger en het overige gereedschap meteen leeggieten en reinigen.

Belangrijk: Alleen verwerken bij temperaturen (ondergrondtemperaturen) van +1 °C tot +30 °C.

Betofill Rapid 0/1 verhard binnen ca. 15-20 minuten (afhankelijk van de buiten- en verwerkingstemperatuur).

Nabehandeling

Tijdens de verwerking en afbinding van de mortel, dient de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond / constructie zich tussen +1 °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 Betofill Rapid 0/1 na de werkzaamheden beschermen tegen wind, regen, zon en vorst.

Vers aangebrachte Betofill Rapid 0/1 adequaat beschermen tegen te snelle uitdroging, bijv. door bevochtigen of toepassen van een curing compound.

Verbruik

± 525 L specie / ton droge mortel.

± 13 L specie / 25 kg droge mortel.

Betofill Rapid 0/1

Zeer snelhardende en krimparme zwarte plaatsingsmortel voor het plaatsen van toegangsschachten en putten in wegen - 0/1 mm

Technische kenmerken

Verwerkingsduur	ca. 15 minuten +20 °C
Hechtsterkte na 7 dagen	> 2,0 N/mm ² aan beton (niet asfalt)
Druksterkte na 2 uur	> 5 N/mm ²
Druksterkte na 4 uur	> 10 N/mm ²
Druksterkte na 8 uur	> 15 N/mm ²
Druksterkte na 1 dag	> 20 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 40 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 55 N/mm ²
Korrelgrootte	0/1 mm
Waterbehoefte	12 %
Natte densiteit	ca. 2230 kg/m ³
Volumieke massa verharde mortel	± 2100 kg/m ³
Milieuklasse EN 206-1	X0, XC4, XF3, XS3, XA2, XD3, XM1

Verpakking

Betofill Rapid 0/1 is verpakt in papieren zakken van 25 kg, gestapeld op euro-palletten (1000 kg/pallet) met een beschermhoes. De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen en beschermd tegen vocht, bedraagt 6 maanden.

Opmerking

Na verstijving door een begin van binding mag de mortel niet meer hermengd of aangelengd worden. De werken, de ondergrondbeoordeling en de verwerking moeten uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en dienen te beantwoorden aan de hiervoor geldende normen en voorschriften.

Classificatie

Milieuklasse:

- Klasse X: X0, XC4, XD3, XS3, XF3, XA2, XM1.