

BETEC 040

Cementgebonden gietmortel

Productinformatieblad 05.2013

Productbeschrijving

BETEC 040 is een cementgebonden, krimpvrrije gietmortel met een gecontroleerde uitzetting. Deze BETEC gietmortel wordt gebruikt voor zowel statische als dynamische belaste bouwelementen. De gietmortel is waterdicht, vrij van chloriden en hoog-aluminium cement en bestand tegen vorst en dooizouten.

BETEC 040

Granulometrie 0-4 mm
Opvulhoogte 20-120 mm

Toepassingen

Deze BETEC opgietsmortel wordt toegepast bij burgerlijke bouwwerken voor het op-, aan- en ondergieten van specifieke bouwelementen zoals:

Prefab beton- en staalconstructies
Installaties in staalfabrieken en hoogovens
Papierfabrieken, chemische industrie en raffinaderijen
De volgende toepassingen zijn mogelijk:

- Brugopleggingen en voegovergangen
- Installaties van precisie machines
- Installaties met een hoog trillingsniveau
turbines,generatoren, compressoren, dieselaggregaten
- Ankerplaten en voetplaten
- Ondersteunen van leidingdoorvoeren
- Kraanbanen en radiotelescopen
- Staal- en betonnen kolommen

Deze BETEC opgietsmortel is geschikt voor drinkwatertoepassingen en renovatie van rioleringen.

Technische gegevens (alle waarden bij 20°C)

Granulometrie (mm) :	0-4
Opvulhoogte (mm) :	20-120
Dichtheid (kg/dm ³) :	Ca. 2,2
Uitzetting (%) :	> 0,1
Verwerkingstijd (min.) :	Ca. 90
Verwerkingstemperatuur (min./max. °C) :	
Waterdosering (l/25kg) :	+5 / +30
-bij 5°C :	2,9
-bij 20°C :	2,6
-bij 30°C :	2,3
Waterindringing volgens DIN1048 (mm) :	Ca. 1
Opbrengst 25 Kg (dm ³) :	Ca. 12-13
Soortelijk gewicht (kg/m ³) :	1,99
Druksterkte (N/mm ²)	
- Na 1 dag :	47
- Na 28 dagen :	79
- Na 91 dagen :	85
Vloeimaat (mm) :	f ₂ (>650-740)
Betonklasse :	C 50/60

Waarden refereren naar testen van prisma's van 4 x 4 x 16 cm.

Verwerking

Gebruiksspecificaties

De BETEC gietmortel wordt best met een dwangmenger gemengd. Eventueel kan er ook een mortel molen gebruikt worden. Alternatief kan u ook gebruik maken van een enkele of dubbele mixerstaaf op een boormachine, maar dan dient u erop toe te zien dat de mixerstaaf volledig tot op de bodem komt tijdens de menging. Het beste resultaat wordt bekomen wanneer 25 kg materiaal wordt opgemengd in een emmer van 25 kg. Men bekomt een klonter vrije homogene massa door 4/5 van het vereiste aanmaakwater te gebruiken en dan het poeder aan het aanmaakwater toe te voegen en grondig te mixen. Na 2 minuten van mengen mag u de resterende hoeveelheid water toevoegen en verder mengen. De mengtijd hangt af van de mengmethode maar een mengtijd van 4 minuten wordt als een minimum aanzien. Deze BETEC mortel wordt best in een continue beweging gegoten tot het op te gieten stuk volledig gevuld is. Hierbij dient men voldoende verluchtingsgaten te voorzien zodat er geen holtes gevormd kunnen worden. Indien er bekistingsmateriaal gebruikt wordt alvorens te ondergieten, gelieve er dan voor te zorgen dat deze bekisting goed aansluit en niet zuigend is. Indien de op te gieten ruimte niet vierkant is, kan men best opgieten vanaf de lange zijde. Dank zij de goede vloeibaarheid van de BTEC gietmortels, moet er niet meer verdicht worden. Wanneer er grotere hoeveelheden moeten opgegoten worden kan u de BETEC mortel ook machinaal verwerken met een daarvoor geschikte pomp met wormschroef. Na het gebruik moet alle materiaal zo snel mogelijk met water worden gereinigd.

Ondergrondvoorbereiding

De ondergrond van beton dient volledig vrij te worden gemaakt van vervuiling, vetten en alle andere deeltjes die ervoor kunnen zorgen dat er een onvoldoende hechting met de ondergrond is. De ondergrond dient voldoende draagkracht en open capillairen te hebben. De ondergrond dien te worden voorbevochtigd tot verzadiging minstens 4 uur. Het oppervlak moet nog nat aanvoelen maar er mogen geen plassen meer instaan. Het oppervlak moet voor applicatie vorstvrij zijn en dient een minimum hechtsterkte te hebben van meer dan 1,5 N/mm².

Nabehandeling

De opgegoten zijanten moeten gedurende minstens 5 dagen tegen zon, wind, tocht en andere oorzaken van te vroege verdamping van het aanmaakwater te worden beschermd. De bescherming zo snel mogelijk na de applicatie uitvoeren, doch uiterlijk zodra het oppervlak begint aan te trekken. De gebruikelijke methoden zijn regelmatige watervernevelling, opspuiten van een curing compound, afdekken met plastic folie of jute.

Speciale indicatie

Deze BETEC gietmortel voldoet aan de specificaties

BETEC 040

Cementgebonden gietmortel

Productinformatieblad 05.2013

en vereisten van : "The German DAfStb-guideline : Manufacturing and Application of cementitious grouting concrete/mortar" (06/06) {Afkorting : "Ve BM R-006}. De instructies van de MSDS moesten gevolgd worden.

Opslag en houdbaarheid

Bij een droge, tegen vocht en vorst beschermde opslag in de originele verpakking, minimaal 12 maanden houdbaar.

Verpakking

Zak 25 Kg - 40 x 25 Kg per palet

Opmerking

De vermelde technische inlichtingen zijn het resultaat van onze beste ervaring. Het gebruik van deze inlichtingen kan in geen enkel geval aanleiding geven tot verantwoordelijkheid van onzentege. Wij wensen de gebruiker slechts te documenteren over de verschillende toepassingsmogelijkheden van onze producten. Wij kunnen nochtans niet aansprakelijk worden gesteld door eventuele mislukkingen bij gebruik. In geval van twijfel gelieve ons te raadplegen.