

Betofill Thixo Wall F

Thixotrope mortel voor voegen tussen prefab muurelementen

Toepassingsgebied

Betofill Thixo Wall F is een natspuitmortel die verwerkt dient te worden volgens de "natte" methode. Betofill Thixo Wall F kan eventueel voor toepassing in dunnere laagdiktes manueel verwerkt worden. Betofill Thixo Wall F kan tevens worden toegepast voor het opspuiten van voegen en naden bij toepassing tussen prefab binnenwanden.

Samenstelling

Betofill Thixo Wall F is een homogeen mengsel van cement, gecalcibreerd zand en hulpstoffen.

- Bindmiddelen: Portlandcement CEM I 52,5 N volgens EN 197-1.
- Granulaat: gecalcibreerd rivierzand volgens EN 13139 en EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit, de thixotropie en de verpompbaarheid van Betofill Thixo Wall Prefab te verbeteren.

Eigenschappen

Betofill Thixo Wall F is een droge voorgemengde mortel met sterk verbeterd staand vermogen (thixotropie). De gebruiksklare mortel wordt in silo's of zakgoed op de werf gebracht en ter plaatse gemengd met water in een dwangmenger (zakgoed) of doorstroommenger (silo) gecombineerd met een pompinrichting en vervolgens in de gewenste hoeveelheid en consistentie gespoten volgens de "natte methode".

Vorbereiding ondergrond

Als ondergronden zijn geschikt: alle (prefab)metselwerk, betonoppervlakken en alle cementgebonden ondergronden mits voldoende voorbereid om een goede hechting te verkrijgen.

De ondergronden moeten zuiver zijn, vrij van oliën, vet, verfresten en andere residuen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.

Gladde en sterk verdichte, niet-zuigende oppervlakken zoals glad beton opruwen (bv. zandstralen). Na opruwen de ondergrond ontstoffen.

De ondergrond dient goed te worden voorbevochtigd dan wel te worden voorzien van een primer.

Bij twijfel aangaande het verkrijgen van de vereiste hechtsterkte dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd.

Vorbereiding mengsel

Betofill Thixo-Wall F mengen met 4,5 L tot 5 L schoon leidingwater voor 25 kg poeder, al naar gelang de benodigde consistentie en verwerkingsmethodiek.

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.

Verwerken

Betofill Thixo Wall F is een thixotrope mortel die bijzonder geschikt is voor opspuiten/opvullen van verticale voegnaden tussen aansluitingen van prefabwanden.

Verwerking vindt plaats in een voor de "natte spuitmethode" geschikte consistentie bij een temperaturen tussen +5 °C en +30 °C.

Betofill Thixo Wall F kan eventueel ook manueel verwerkt worden.

Lage temperaturen beïnvloeden het verhardingsproces negatief.

Het gebruik van Betofill Thixo Wall F op een bevroren of een ontdooiende ondergrond is verboden, evenals bij risico van vorst binnen de 24 uur. Dikkere lagen dienen in meerdere lagen te worden aangebracht.

Nabehandeling

De werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen, wind en van warmte boven +30 °C (b.v. afdekken met vochtige doeken of folie).

Het regelmatig bevochtigen dan wel het gebruik van een curing compound op het afgewerkte oppervlak behoort eveneens tot de mogelijkheden.

Verbruik

Opbrengst:

- ca. 625 L spuitmortel per ton Betofill Thixo Wall F droge mortel.

Betofill Thixo Wall F

Thixotrope mortel voor voegen tussen prefab muurelementen

Technische kenmerken

Sterkteklasse	M 15 volgens EN 998-2
Druksterkte na 7 dagen	> 10 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 15 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 4,5 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 0,5 N/mm ² al naar gelang welke ondergrond
Krimp	< 1 mm/m
Type granulaat	rivierzand
Korrelgrootte	0/2 mm
Cementsoort	CEM I 52.5 N
Cementdosering	min. 475 kg/m ³ spuitmortel
Droge bulkdensiteit	± 1600 kg/m ³
Densiteit na uitgeharding mortel	± 1875 kg/m ³
Water / Poeder - factor	± 0,19
Water / Cement - factor	± 0,55
Volumieke massa nat	± 1925 kg/m ³
Natte beton consistentie	S3 /F3
Debiet / Opbrengst	625 L/ton
Milieuklasse	X0, XC3, XD3, XS3, XF4, XA1
Blootstellingsklasse	1, 2, 3, 5 abcd

Verpakking

Betofill Thixo Wall F is verpakt in zakken van 25 kg gestapeld op euro-palletten (1200 kg/pallet) met een beschermhoes ofwel geleverd in silo.

De houdbaarheidstermijn in de originele, gesloten en onbeschadigde verpakking, droog opgeslagen en beschermd tegen vocht, bedraagt 12 maanden.

Opmerking

Het gebruik van de mortel op een bevroren of een ontdooiende ondergrond is verboden, evenals bij risico van vorst binnen de 24 uur.

Classificatie

Sterkteklasse: M 15.

Milieuklasse: X0, XC3, XD3, XS3, XF4, XA1.

Blootstellingsklasse: 1, 2, 3, 5 abcd