

Betomur FL Plus

Zelfverdichtend beton

Toepassingsgebied

Betomur FL Plus is een droge kant & klare zelfverdichtende betonmortel voor het betonneren, aangieten van open ruimtes tussen moeilijk toegankelijke constructiedelen, dichte wapeningen en reparatie van betonconstructies waar verdichting van het beton door trilnaalden en bekistingsvibratoren niet mogelijk is.

Betomur FL Plus kan worden toegepast voor:

- het betonneren van prefab betonelementen en bijzondere bekistingsvormen.
- het vullen van betonbekistingen op moeilijk toegankelijke plaatsen.
- het herstellen van betonelementen, wanden met glijbekisting.
- het betonneren van betondelen die zijn voorzien van veel wapening.

Samenstelling

Betomur FL Plus is een homogeen mengsel van cement, hersamengesteld afgezeefd zand en hulpstoffen om de morteleigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens EN 197-1.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand en grind volgens EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, verpompbaarheid, de stabiliteit te verbeteren en de krimp van de Betomur FL Plus te reduceren.

Kleur

Betomur FL Plus is verkrijgbaar in wit en cementgrijs.

Vorbereiding ondergrond

Bij verwerking op bestaande betonondergronden, 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 Betomur FL Plus de bestaande betonondergrond zonodig nogmaals bevochtigen, zodat er geen aanmaakwater uit de mortel wordt onttrokken. Eventueel overtollig water dient voor het aangieten verwijderd te worden.

Bij reparaties van bestaande draagkrachtige betonondergronden, deze eerst ontdoen van aanwezige cementhuiden, zonodig door middel van zandstralen/kogelstralen. Bij verwerking in een prefab bekisting dient deze voor het vullen voldoende openingen te bieden om luchtinsluitingen te voorkomen. Bekistingen zorgvuldig behandelen met bekistingsolie.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Vorbereiding mengsel

Betomur FL Plus mengen met ongeveer 10 % zuiver water (ca. 2,5 L per zak van 25 kg). 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 de geschikte consistentie is gekomen.

Het beton moet homogeen en klontervrij zijn.

Gebruik nooit meer water dan maximaal is toegestaan.

Na verstijving door een begin van binding mag de beton niet meer hermengd of aangelengd worden.

Verwerken

De aangemaakte betonmortel meteen verwerken. Indien grotere hoeveelheden Betomur FL plus benodigd worden dient de mengcapaciteit aangepast te worden.

De kuip altijd leeg werken, voordat nieuwe betonmortel wordt aangemaakt. Betomur FL Plus altijd in één arbeidsgang zonder onderbrekingen verwerken (continue gieten) om luchtinsluitingen te voorkomen.

Tijdens de verwerking en de afbinding van de mortel dient de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond / constructie zich tussen +5 °C en +30 °C te bevinden.

Betomur FL Plus

Zelfverdichtend beton

Nabehandeling

Het afgewerkte betonoppervlak beschermen tegen tocht en uitdroging dmv. een gepaste nabehandelmethode of een curing compound aanbrengen. Let hierbij op dat bepaalde types curing compound mogelijk nadelige effecten kunnen hebben op de aanhechting van eventueel later aan te brengen afwerkklagen.

het werk beschermen tegen koude, slagregen, wind en temperaturen boven +30 °C.

Verbruik

Opbrengst Betomur FL Plus:

± 525 L betonspecie per ton droog beton,

± 13 L betonspecie per 25 kg droog beton.

Technische kenmerken

Sterkteklasse Betomur FL Plus 25/8	C20/25 volgens EN 206
Druksterkte na 24 uur	> 4 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 10 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 25 N/mm ²
Buig/treksterkte na 24 uur	> 1 N/mm ²
Buig/treksterkte na 7 dagen	> 2,5 N/mm ²
Buig/treksterkte na 28 dagen	> 3,5 N/mm ²
Sterkteklasse Betomur FL Plus 30/8	C25/30 volgens EN 206
Druksterkte na 24 uur	> 5 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 20 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 30 N/mm ²
Buig/treksterkte na 24 uur	> 1,5 N/mm ²
Buig/treksterkte na 7 dagen	> 3,5 N/mm ²
Buig/treksterkte na 28 dagen	> 4,0 N/mm ²
Sterkteklasse Betomur FL Plus 35/8	C30/37 volgens EN 206
Druksterkte na 24 uur	> 8 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 35 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 40 N/mm ²
Buig/treksterkte na 24 uur	> 2,0 N/mm ²
Buig/treksterkte na 7 dagen	> 4,5 N/mm ²
Buig/treksterkte na 28 dagen	> 5,0 N/mm ²
Sterkteklasse Betomur FL Plus 40/8	C35/45 volgens EN 206
Druksterkte na 24 uur	> 10 N/mm ²
Druksterkte na 7 dagen	> 30 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 50 N/mm ²
Buig/treksterkte na 24 uur	> 2,3 N/mm ²
Buig/treksterkte na 7 dagen	> 5,0 N/mm ²
Buig/treksterkte na 28 dagen	> 5,5 N/mm ²
Bewaard bij	+20 °C/ onder water
granulometrie	0-10 mm
waterbehoefte	10 %. Ca. 2,5 L/25 kg zak

Betomur FL Plus

Zelfverdichtend beton

Vloeimaat vloeigoot	1 min > 55 cm
consistentie	F6
Verwerkingstijd	30 minuten
volumieke massa verharde gietbetonmortel	± 2200 kg/m ³

Verpakking

Betomur FL Plus is verpakt in zakken van 25kg, gestapeld op europaletten (1350 kg/palet) 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

De werken worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst voor betonwerken en dienen te beantwoorden aan de voorschriften van het WTCB en de technische fiche.

Veiligheidsrichtlijnen

Betomur FL Plus 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.