

Silobeton 20/4 FL

Microbeton

Toepassingsgebied

Silobeton 20/4 FL is aangewezen voor alle kleine betonwerken met sterkteklasse C16/20 (volgens NBN EN 206-1). Blootstellingsklasse XC3, en voor het aanleggen van dekvloeren CT-C16-F3 (volgens NBN EN 13318). Onder kleine betonwerken worden o.a. bedoeld :

- Verstevenigen en herstellen van betonelementen.
- Bekleding en bescherming van galerijen, tunnels, riolen, gangen, buizen, tanks, enz...
- Herstelling van gewelven.
- Opspuiten van voegen.
- Herfunderen van constructies van allerlei aard.
- Stabiliseren van taluds, dijken, enz.
- Opvulbeton in holle lichtgewichtbeton- of isolatieblokken.

Samenstelling

Silobeton 20/4 FL is een homogeen mengsel van cement, hersamengesteld afgezeefd zand en toeslagstoffen om de eigenschappen te verbeteren.

- Bindmiddelen: samengesteld Portlandcement volgens NBN EN 197.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand volgens NBN EN 13139 en EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit en de verpompbaarheid van het beton te verbeteren.

Eigenschappen

Silobeton 20/4 FL is een droog voorgemengd microbeton. Het gebruiksklare beton wordt in silo's op de werf gebracht, en ter plaatse volautomatisch gemengd met water volgens de gewenste hoeveelheid en consistentie.

Verwerken

De menginstallatie van de silo wordt aangesloten op water en electriciteit:

- water: minimaal 2,5 kg waterdruk, aangesloten op het waternet of opgepompt uit een waterreservoir;
- electriciteit: 380 V driefazig voorzien van een motor van 7,5 kW.

Met een eenvoudige druk op de knop krijgt men ogenblikkelijk de gewenste hoeveelheid beton.

Het rendement van de mengvijzel bedraagt, naargelang het type 100 of 150 l/min.

De consistentie van het beton kan, dankzij de regelbare watertoevoer, gemakkelijk aangepast worden.

De ondergrond dient zuiver te zijn en ontdaan van alle eventuele residuen. Naargelang de toepassing en de aan te brengen dikte, zal het steunvlak voorzien zijn van een aangepast wapeningsnet.

Na het mengen moet het beton bij een omgevingstemperatuur van 20°C binnen de 2 uur verwerkt worden.

Silobeton 20/4 FL

Microbeton

Technische kenmerken

Sterkteklasse	C16/20 – F3
Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm volgens NBN EN 13139, EN 12620
Cementen	CEM I 52.5 N
Cementen	CEM III/A 32,5 LA volgens NBN EN 197
Cementdosering	min. 350 kg/m ³ beton
Droge bulkdensiteit	± 1 900 kg/m ³
Water / Poeder – factor	± 0,12
Uitlevering	± 500 l/ton poeder
Druksterkte na 7 dagen	> 13 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 20 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 4 N/mm ²
Krimp	< 1 mm/m

Verpakking

Los in silo.

Opmerking

De werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen en wind, en van warmte boven 25°C.

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