

Silobeton P 1/4 FL

Microbeton

Toepassingsgebied

Silobeton P1/4 FL is aangewezen voor alle kleine betonwerken met sterkteklasse C12/15 (volgens NBN EN 206-1) blootstellingsklasse XC2, en voor het aanleggen van dekvloeren CT-C12-F2 (volgens NBN EN 13813). Onder kleine betonwerken worden o.a. bedoeld:

- Gieten van kleine structuurelementen (bv. balken, lintelen, venstertabletten, sokkels, dekvloeren).
- Gieten van canivoren, afvoergoten, putten, ...
- Vervaardigen van kunstwerken allerlei.
- Vervaardigen en ingieten van omheiningspalen.
- Opvulbeton in holle lichtgewichtbeton- of isolatieblokken (zgn. ringbouw).

Samenstelling

Silobeton P1/4 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 P1/4 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 P 1/4 FL

Microbeton

Technische kenmerken

Dosering bindmiddel per m ³ droog zand	350 C
Schijnbare volumedelen	1 cement + 3 zand
Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm volgens NBN EN 13139
Cement	CEM I 52.5 N HES volgens NBN EN 197, EN 12620
Droge bulkdensiteit	± 1 800 kg/m ³
Water / Poeder – factor	± 0,14
Uitlevering	± 550 l/ton poeder
Krimp	< 1 mm/m

Verpakking

Los in silo.

Opmerking

De werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen, 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.