

Silogunit 25/4 XC

Guniteringsmortel C20/25

Toepassingsgebied

Silogunit 25/4 XC is aangewezen voor het realiseren van volgende werken:

- 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.

Samenstelling

Silogunit 25/4 XC is een homogeen mengsel van cement en hersamengesteld afgezeefd zand.

- Bindmiddelen: Portlandcement CEM I 52,5 N volgens NBN EN 197-1.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand volgens NBN EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit en de verpompbaarheid van het beton te verbeteren.

Eigenschappen

Silogunit 25/4 XC is een droge voorgemengde guniteringsmortel. De gebruiksklare mortel wordt in silo's op de werf gebracht en ter plaatse volautomatisch gemengd met water - ter hoogte van de spuitkop - volgens de gewenste hoeveelheid en consistentie. Dit spuitbeton wordt geprojecteerd via het principe van de droge spuitmethode.

Het gamma Silogunit impliceert, door zijn speciaal ontworpen samenstelling en granulometrie, en zorgvuldige keuze aan hulpstoffen:

- Een minimaal verlies door rebound.
- Een gereduceerde stofvorming.
- Een eenvoudige voorbevochtiging.
- Een lagere porositeit.
- Een verhoogde chemische weerstand.
- Een hogere duurzaamheid.
- Verspuitbaarheid in lagen tot +/- 20 cm.
- Verspuitbaarheid op vochtige ondergronden.

Op verzoek kunnen hulpstoffen als alkalivrije versneller, microsilica ter verkrijgen van speciale eigenschappen worden toegevoegd.

Verwerken

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.

Het mengsel wordt droog getransporteerd.

Aan de spuitkop wordt water toegevoegd, waarbij de specie bij de doorgang bevochtigd wordt.

Silogunit 25/4 XC

Guniteringsmortel C20/25

Technische kenmerken

Classificatie	C20/25 volgens EN 206-1
Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm
Cementsoort	CEM I 52.5 N
Cementdosering	min. 325 kg/m ³ beton
Droge bulkdensiteit	± 1900 kg/m ³
Water / Poeder – factor	± 0,08
Water / Cement – factor	± 0,47
Waterabsorptie NBN 15-215	< 6 %
Waterindringing ISO/DIS	< 5 mm
Luchtgehalte	< 6 %
Uitlevering	± 500 l/ton poeder
Verbruik zonder verlies	± 2000 kg/m ³ beton
Druksterkte na 7 dagen	> 20 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 30 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 4 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 2 N/mm ²
Krimp	< 0,8 mm/m
E-modulus	± 25.000 N/mm ²
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	± 12,5 · 10 ⁻⁶ °C
Omgevingsklasse EN 206-1	E0,E1,EE4,ES3,EA2
Milieuklasse EN 206-1	X0,XC4,XF1,XS2,XA2,XD2
Blootstellingsklasse NBN B 15-001	1,2,3,5a,b,c,d

Opmerking

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

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