

Silogunit 30/4

Guniteringsmortel

Toepassingsgebied

Silogunit 30/4 is aangewezen voor het realiseren van volgende werken:

- Verstevenen 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 30/4 is een homogeen mengsel van cement en hersamengesteld afgezeefd zand.

- 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

Silogunit 30/4 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.

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 30/4

Guniteringsmortel

Technische kenmerken

Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm
Cementsoort	CEM I 52.5 N
Cementdosering	min. 360 kg/m ³ beton
Droge bulkdensiteit	± 1 900 kg/m ³
Water / Poeder – factor	± 0,08
Water / Cement – factor	± 0,47
Wateropslorping	± 6 %
Luchtgehalte	< 7 %
Uitlevering	± 525 l/ton poeder
Verbruik zonder verlies	± 1.900 kg/m ³ beton
Druksterkte na 7 dagen	> 25 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 35 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 4,5 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 1,5 N/mm ²
Krimp	< 0,5 mm/m
E-modulus	± 25.000 N/mm ²
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	± 12,5 · 10 ⁻⁶ °C

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.