Silogunit 30/4 XA

Guniteringsmortel

Toepassingsgebied

Silogunit 30/4 XA is aangewezen voor het realiseren van volgende werken:
- Verstevigen en herstellen van betonelementen.
- Bekleding en bescherming van galerijen, tunnels, riolen, gangen, buizen, tanks, enz…
- Herstelling van gewelven.
- Opspuiten van voegen.
- Herfunderen van konstrukties van allerlei aard.
- Stabiliseren van taluds, dijken, enz.

Samenstelling

Silogunit 30/4 XA is een homogeen mengsel van cement en hersamengesteld afgezeefd zand.
- Bindmiddelen: Portlandcement CEM I 52,5 R-SR3-LA (oud HSR LA HES) volgens NBN EN 197-1.
- 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 XA 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.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.

Silogunit 30/4 XA

Guniteringsmortel

Technische kenmerken

Classificatie	C25/30 volgens EN 206-1
Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm
Cementsoort	CEM I 52.5 R -SR3-LA (oud HSR LA HES)
Cementdosering	min. 350 kg/m³ beton
Droge bulkdensiteit	± 1900 kg/m³
Water / Poeder – factor	± 0,08
Water / Cement – factor	± 0,45
Waterabsorptie NBN 15-215	< 6 %
Waterindringing ISO/DIS	< 5 mm
Luchtgehalte	< 6 %
Uitlevering	± 500 l/ton poeder
Verbruik zonder verlies	± 2000 kg/m³ beton
Druksterkte na 7 dagen	> 25 N/mm²
Druksterkte na 28 dagen	> 35 N/mm²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 4,5 N/mm²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 2 N/mm²
Krimp	< 0,8 mm/m
E-modulus	± 25.000 N/mm²
Lineaire uitzettingscoëfficient	± 12,5 . 10-6 °C
Omgevingsklasse EN 206-1	E0,E1,EE4,ES4,EA3
Milieuklasse EN 206-1	X0,XC4,XF4,XS3,XA3,XD3
Blootstellingsklasse NBN 15001	1,2,3,4,5a,b,c,d

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Dit document heeft geen enkele contractuele waarde. Deze fiche annuleert en vervangt de vorige uitgave. De gegevens op deze fiche hebben tot doel u in te lichten en raad te geven, ze zijn gebaseerd op proeven uitgevoerd met oog op objectiviteit. Wijzigingen t.g.v. de technische evolutie kunnen op ieder tijdstip aangebracht worden. Gelieve u te vergewissen van de geldigheid van de fiche in uw bezit.