

Silogunit 40/4 MS-XA

Guniteringsmortel - verspuikbaar volgens de droge spuitmethode

Toepassingsgebied

Silogunit 40/4 MS-XA 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 40/4 MS-XA is een homogeen mengsel van cement en hersamengesteld afgezeefd zand.

- Bindmiddelen: Portlandcement CEM I 52,5 R-SR3-LA volgens EN 197-1.
- Granulaat: afgezeefd hersamengesteld rivierzand volgens EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit en de verpompbaarheid van het beton te verbeteren, o.a. microsilica.

Eigenschappen

Silogunit 40/4 MS-XA is een droge voormengde guniteringsmortel met toevoeging van microsilica.

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 met volgende eigenschappen:

- Minimale rebound
- Minimale stofvorming
- Optimale verwerkingseigenschappen

Vorbereiding ondergrond

De ondergrond moet schoon zijn, en ontdaan van alle niet hechtende delen zoals olie- en vetsporen, cementhuid en andere oppervlakteverontreinigingen of loszittende delen die de hechting negatief kunnen beïnvloeden.

De ondergrond moet een potentiële hechtsterkte hebben die minstens evenveel bedraagt dan die van het spuitbeton. Bij twijfel dient hiervoor eerst een meting uitgevoerd te worden.

De ondergrond voorbevochtigen in die mate dat deze bij aanvang van de spuitwerken matvochtig is.

Nooit werken op bevroren, ontdooiende ondergrond of bij risico op vorst binnen de 24 uur.

Verwerken

Silogunit 40/4 MS-XA wordt verspoten volgens de droge spuitmethode. Dit betekent dat de mortel d.m.v. een droogspuitmachine vanuit de silo naar de spuitkop wordt getransporteerd. Aan de spuitkop wordt onder hoge druk water toegevoegd, waardoor een optimale bevochtiging van de mortel plaatsvindt.

Naargelang de toepassing en de aan te brengen dikte, zal het steunvlak voorzien zijn van een aangepast wapeningsnet.

Na het aanbrengen van het spuitbeton kan het oppervlak onafgewerkt blijven of verder afgewerkt worden met bvb. een spaan.

Tijdens het verwerken of het uithardingsproces van de mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan +5 °C en niet hoger dan +30 °C. Verwerking bij een temperatuur beneden +5 °C heeft een negatieve invloed op het uithardingsproces.

Nabehandeling

Het gespoten oppervlak beschermen tegen te snel uitdrogen (hitte en tocht) d.m.v. een gepaste nabehandelmethode.

Het oppervlak kan achteraf ook behandeld worden met een curing compound om te snelle uitdroging te vermijden. Let wel op dat het aanbrengen van een curing nadelige gevolgen kan teweeg brengen voor eventueel later aan te brengen afwerklagen.

Zeker nooit curing compound aanbrengen tussen 2 gespoten lagen.

Het gebruikte gereedschap reinigen met water. Uitgehard materiaal kan enkel mechanisch verwijderd worden.

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

Silogunit 40/4 MS-XA

Guniteringsmortel - verspuikbaar volgens de droge spuitmethode

Verbruik

± 525 L spuitmortel per ton droge mortel.

Het verbruik is afhankelijk van de positie van het te spuiten gedeelte en van de vakbekwaamheid van de spuijer.

Technische kenmerken

Classificatie	C35/45 volgens EN 206-1
Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm
Cementsoort	CEM I 52,5 R-SR3-LA
Cementdosering	min. 400 kg/m ³ beton
Droge bulkdensiteit	± 1 900 kg/m ³
Water / Poeder – factor	± 0,08
Water / Cement – factor	± 0,45
Wateropslopping	< 6 %
Luchtgehalte	< 7 %
Uitlevering	± 525 L/ton poeder
Verbruik zonder verlies	± 1.900 kg/m ³ beton
Druksterkte na 7 dagen	> 35 N/mm ²
Druksterkte na 28 dagen	> 45 N/mm ²
Buigtreksterkte na 28 dagen	> 6 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 2 N/mm ²
Krimp	< 0,5 mm/m
E-modulus	± 25.000 N/mm ²
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	± 12,5 · 10 ⁻⁶ °C

Verpakking

In silo

Classificatie

C35/45 volgens EN 206-1.

Expositieklasse volgens EN 206-1: X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA3.

Veiligheidsrichtlijnen

Silogunit 40/4 MS-XA bevat cement. Deze reageert door vochtigheid alkalisch, waardoor huidirritaties kunnen optreden. Huid en ogen dienen beschermd te worden. Bij huidirritaties direct grondig wassen met water en zeep. Bij contact met de ogen direct grondig met water spoelen en arts consulteren. Voor meer informatie en advies over de veilige hantering, opslag en verwijdering van chemicaliën verwijzen wij naar de meest recente veiligheidsfiche. Deze bevat fysische, ecologische, toxicologische en andere veiligheidsgegevens.