(Silo)gunit SP700 HP (HSR/PMES)

Natspuitmortel voor niet structurele herstellingen
0-4 mm (0-8 mm) klasse R2 volgens EN 1504-3

Toepassingsgebied

Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) is een spuitmortel die verwerkt dient te worden volgens de "natte" methode. Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) kan worden toegepast voor het realiseren van o.a. de volgende werken:
- Verstevigen en herstellen van betonelementen b.v. na brand of aantasting.
- Het vernieuwen van de wapeningsdekking.
- Het opspuiten van voegen.
- Herstelling van gewelven en betonwanden.

Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) is bijzonder geschikt voor toepassing en bescherming van galerijen, tunnels, gangen, rioleringen, buizen, tanks, enz.

Samenstelling

Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) is een homogeen mengsel van cement en gecalibreerde zanden.
- Bindmiddelen: Portlandcement CEM I 52,5 R-SR3-LA (oud HSR/PMES) volgens EN 197-1.
- Granulaat: Gecalibreerd rivierzand volgens EN 13139 en EN 12620.
- Hulpstoffen: specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de stabiliteit, de thixotropie en de verpompbaarheid van het spuitbeton te verbeteren.

Specifieke toevoegingen zoals microsilica, polypropyleen-, glas-, staalvezels of andere additieven zijn per projekt op aanvraag mogelijk.

Eigenschappen

Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) is een droge voorgemengde mortel. De gebruiksklare mortel wordt in silo's, of zakgoed (receptuurafhankelijk) op de werf gebracht en ter plaatse gemengd met water in een dwangmenger (zakgoed) of doorstroommenger (silo) gecombineerd met een pompinrichting (bij voorkeur niet met wormpomp) en vervolgens in de gewenste hoeveelheid en consistentie gespoten volgens de "natte methode".
Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) is beschikbaar in 2 granulometriën: 0/4 mm (Silogunit SP 700/4 HP) en 0/8 mm (Silogunit SP 700/8 HP).

Voorbereiding ondergrond

Als ondergronden zijn geschikt: betonoppervlakken en alle cementgebonden ondergronden mits voldoende voorbereid om een goede hechting te verkrijgen. De ondergronden moeten zuiver zijn, vrij van oliën, vet, verfresten en andere residuen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden. Gladde en sterk verdichte, niet-zuigende oppervlakken zoals glad beton opruwen (bv. zandstralen). Na opruwen de ondergrond ontstoffen. De ondergrond dient goed te worden voorbevochtigd dan wel te worden voorzien van een primer. Bij twijfel aangaande het verkrijgen van de vereiste hechtsterkte dient een vooronderzoek te worden uitgevoerd.

Verwerken

Verwerking vindt plaats in een voor de "natte spuitmethode" geschikte consistentie bij een temperatuur tussen 5 °C en 30 °C. Lage temperaturen beïnvloeden het verhardingsproces negatief. Het gebruik van de spuitmortel op een bevroren of een ontdooiende ondergrond is verboden, evenals bij risico van vorst binnen de 24 uur. De minimale laagdikte in een arbeidsgang bedraagt resp. 15 mm (Silogunit SP 700/4 HP) of 25 mm (Silogunit SP 700/8 HP). Dikkere lagen dienen in meerdere lagen te worden aangebracht en kunnen door toepassing van speciale additieven eventueel worden bijgestuurd, o.a. afhankelijk van de projekt- en werkomstandigheden. Het gespoten oppervlak kan ruw blijven staan (ter opname van een volgende laag) dan wel worden geschuurd, kort voor algehele verharding, afhankelijk van o.a. de ondergrond en verwerkingstemperatuur.

Nabehandeling

De werken moeten afgeschermd worden van koude, slagregen, wind en van warmte boven 30 °C. (b.v. afdekken met vochtige doeken of folie)
Het regelmatig bevochtigen dan wel het gebruik van een curing compound op het afgewerkte oppervlak behoort eveneens tot de mogelijkheden.

Verbruik

Opbrengst: ca. 550 L spuitmortel per ton droge mortel.

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.

(Silo)gunit SP700 HP (HSR/PMES)

Natspuitmortel voor niet structurele herstellingen
0-4 mm (0-8 mm) klasse R2 volgens EN 1504-3

Technische kenmerken

Type granulaat	rivierzand
Granulometrie (Silogunit SP 700/4 HP)	0/4 mm
Granulometrie (Silogunit SP 700/8 HP)	0/8 mm
Cementsoort	CEM I 52,5 R-SR3-LA (oud HSR/PMES)
Cementdosering	min. 525 kg/m³ spuitmortel
Droge bulkdensiteit	± 1 750 kg/m³
Water / Poeder – factor	± 0,14
Water / Cement – factor	± 0,45
Waterabsorptie volgens NBN B-15215	6 tot 8 % al naar gelang verdichting
Consistentie	S3/F3
Volumieke massa nat	± 2 025 kg/m³
Druksterkte na 7 dagen	> 30 N/mm²
Drukterkte na 28 dagen	> 40 N/mm²
Buig/Treksterkte na 28 dagen	> 5 N/mm²
Hechtsterkte na 28 dagen	> 1,0 N/mm² al naar gelang ondergrond (beton)
Krimp	< 1 mm/m

Verpakking

Silogunit SP 700 HP (HSR/PMES) kan geleverd worden in silo, in bigbag of in zakken van 25 kg, gestapeld op europaletten (1200 kg/palet) met een beschermhoes.

Opmerking

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

Classificatie

Sterkteklasse: C30/37 Volgens EN 206-1
Herstelmortel klasse R2 volgens EN 1504-3
Milieuklasse: X0, XC4, XD3, XS3, XF4, XA3
Blootstellingsklasse: 1, 2, 3, 4, 5abcd

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.