

(Silo)gunit SP700

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

Toepassingsgebied

(Silo)gunit SP 700 is een spuitmortel die verwerkt dient te worden volgens de "natte" methode. Silogunit SP 700 kan worden toegepast voor het realiseren van o.a. de volgende werken:

- Verstevenigen en herstellen van betonelementen b.v. na brand of aantasting.
- Het vernieuwen van de wapeningsdekking.
- Het aanleggen van de onderlaag voor rotsmassieven of het uitvoeren van beeldhouwwerken met Gunit Form.
- Het opspuiten van voegen.
- Bekleding en bescherming van galerijen, tunnels, riolen, gangen, buizen, tanks, enz...
- Herstelling van gewelven en betonwanden.

Samenstelling

Silogunit SP 700 is een homogeen mengsel van cement en gecalcibreerde zanden.

- Bindmiddelen: Portlandcement CEM I 52,5 N volgens EN 197-1.
- Granulaat: Gecalibreerd rivierzand volgens 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 project op aanvraag mogelijk.

Eigenschappen

(Silo)gunit SP 700 is een droge voormengde 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 en vervolgens in de gewenste hoeveelheid en consistentie gespoten volgens de "natte methode".

Vorbereiding 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 ca. 15 mm. Dikkere lagen dienen in meerdere lagen te worden aangebracht en kunnen door toepassing van speciale additieven eventueel worden bijgesteld, o.a. afhankelijk van de project- 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: 1 ton droge mortel levert ca. 550 L spuitmortel

(Silo)gunit SP700

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

Technische kenmerken

Type granulaat	Rivierzand
Korrelgrootte	0 - 4 mm
Cementsoort	CEM I 52.5 N
Cementdosering	min. 500 kg/m ³ spuitmortel
Droge bulkdensiteit	± 1 750 kg/m ³
Water / Poeder – factor	± 0,15
Water / Cement – factor	± 0,55
Consistentie	S3/F3
Volumieke massa nat	± 2025 kg/m ³
Druksterkte na 7 dagen	> 25 N/mm
Druksterkte na 28 dagen	> 30 N/mm ²
Buig-Treksterkte na 28 dagen	> 5 N/mm ²
Hechtsterkte na 28 dagen	0,7-0,8 N/mm ² op ruwe beton
Krimp	< 1 mm/m

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: C25/30 Volgens EN 206-1
Herstelmortel klasse R2 volgens EN 1504-3
Milieuklasse: X0, XC4, XD3, XS1, XF2, XA1
Blootstellingsklasse: 1, 2, 3, 5abcd