

S&P ARMO-crete® w

Cementgebonden Spuitmortel inclusief activator

(Natte Spuit methode)



Ref: ARMO-crete w.TDS.NL.V2

OMSCHRIJVING

S&P ARMO-crete® w is toepasbaar als natspuitmortel, een polymeren gemodificeerde mortel op basis van organische bindmiddelen, polymeervezels en geselecteerd aggregaat. Een krimpgcompenseerde mortel voor structurele beton herstelling en in combinatie met S&P Armo-mesh® een constructieve versterk maatregel. Het reactieve component verzorgt een optimale hechting tussen de amorfe silica om de koolstofvezelwapening (S&P ARMO-mesh®) en de spuitbetonmortel S&P ARMO-crete® w.

TOEPASSINGSGEBIED

- Universeel toepasbaar in gebouwen, ondergrondse constructies, tunnels en maritieme omgevingen.
- Renovatie en versterking van bestaande beton- en metselwerk constructies met S&P ARMO-mesh®
- Herprofilen van beton als er strenge eisen gelden op het gebied van erosie (afvalwater- en regenwater belasting)
- Constructieve versterking met S&P ARMOmesh®, S&P CFK150 carbonrod
- Herstelling van beschadigde beton onderdelen

PRESTATIEKENMERKEN

- Sterke hechting aan de meeste conventionele betonnen ondergronden
- Krimpgcompenseerd
- Chloridevrij
- Sulfaatbestendig
- Gemakkelijk aan te brengen (dikke lagen mogelijk)
- Goed bestand tegen brand
- Goed bestand tegen vorst
- Voldoet aan EN 1504, deel 3, class R4
- Zeer slijtvast

PRODUCTGEGEVENS

Algemene omschrijving

S&P ARMO-crete® w

Uiterlijk

Gemodificeerd spuitbeton (natspuitmethode) poeder / grijs

Gewicht

In zakken van 25 kg

Opslag

De houdbaarheid is 12 maanden vanaf productie, mits opgeslagen op een droge plaats in de originele verpakking.



CE MARKERING



S&P ARMO-crete® w (rb) voldoet aan de Europese norm EN 1504-3.



VOORBEREIDEN

Ondergrond

De beschadigde ondergrond moet worden gestraald (grid) of hydro-mechanisch (hoge druk water) zodat een ruw, draagkrachtig en zuiver oppervlak verkregen wordt. De ondergrond moet schoon zijn en vrij van losse deeltjes, stof en verontreinigingen (bijv. olie). Houd de ondergrond minstens een paar uur voor het aanbrengen van de spuitmortel vochtig, zodat de capillaire openingen verzadigd zijn. Verwijder oppervlakkig water met een spons, met een stofzuiger of met (olievrije!) perslucht. Reinig blootliggende wapening en behandel deze voor met een corrosiewerend systeem.

Product voor bereiden

Schenk, afhankelijk van de gewenste consistentie water in een schone emmer/kuip. Voeg langzaam de inhoud van de 25 kg zak toe onder voortdurend roeren met een mechanische menger, totdat een homogeen, klontvrij mengsel ontstaat. Laat het mengsel 1-2 minuten rusten alvorens het aan te brengen. Voeg geen water of product meer toe als het materiaal dikker wordt, het materiaal heeft een tixotrope eigenschap, meng het nogmaals en het materiaal wordt weer verwerkbaar.

AANBRENGEN

S&P ARMO-crete® w moet worden aangebracht bij een temperatuur tussen +5 °C en +30 °C. Het spuitbeton moet vochtig gehouden worden (of folie) en beschermd worden tegen hitte en wind tot minimaal 24 uur na aanbrengen. Verwerk S&P ARMO-mesh® bij voorkeur met een "nat-op-nat"-methode in het spuitbeton. Als u twee lagen spuitbeton aanbrengt, moet de eerste spuitbetonlaag worden schoongemaakt met waterdruk voordat u de tweede laag spuitbeton aanbrengt. S&P ARMO-crete® w is aan te brengen met traditionele natspuitpompen en -apparatuur of handmatig. S&P ARMO-crete® w (rb) is bedoeld als egalisatie- profileermortel of als mortel voor constructieve maatregelen achteraf in combinatie met S&P ARMO-mesh®.

Verbruik

Het verbruik hangt af van het soort toepassing (tegen plafond of verticaal), van de staat van de ondergrond en van de verwerker. Bij berekeningen wordt gewoonlijk uitgegaan van 20,5 kg/m² per cm dikte.

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

S&P ARMO-crete® w Cementgebonden Sputmortel inclusief activator (Natte Spuit methode)			
Eigenschappen	Test methode	Minimum eis volgens EN 1504-3, R4 mortel	Waarden
Druksterkte	EN 12190	≥ 45 N/mm ² (28 dagen)	≥ 20 N/mm ² (1 dag)
			≥ 40 N/mm ² (7 dagen)
			≥ 55 N/mm ² (28 dagen)
Buigsterkte	EN 12190	N/A	≥ 5 N/mm ² (1 dag)
			≥ 7 N/mm ² (7 dagen)
			≥ 8 N/mm ² (28 dagen)
Hechting op beton	EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²
"Hechtingssterkte 50 vries- en dooi cycli"	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²
Koolstofdioxideweerstand	EN 13295	$d_k < MC(0,45)$	Pass
E-Modulus	EN 13412	≥ 20000 N/mm ²	≥ 25000 N/mm ²
Water absorptie	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² xh ^{0,5})	≤ 0,3 kg/(m ² xh ^{0,5})
Chloride-ionengehalte	EN 1015-17	≤ 0,05%	0,01%
Verwerktijd	N/A	N/A	40 minuten
Verbruik	N/A	N/A	~20,5 kg/m ² per cm dikte
Dichtheid (uitgehard)	N/A	N/A	~2,2 kg/dm ³
Dosering water	N/A	N/A	Zie verpakking
Verwerkingstemperatuur	N/A	N/A	5-30 °C
Aanbrengdikte	N/A	N/A	5-50 mm (per laag)

Tests uitgevoerd bij +20°C en 65 % RH

REINIGEN

Gereedschap reinigen

Gereedschap en apparatuur onmiddellijk na gebruik schoonmaken. Uitgehard materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Belangrijke veiligheidsinformatie

We raden aan dat u voor gedetailleerde veiligheidsinformatie het actuele veiligheidsblad raadpleegt. Dit is beschikbaar op www.sp-reinforcement.nl.

De producten van S&P zijn bedoeld voor industrieel gebruik. Ze moeten worden aangebracht door specialisten en competente, voldoende getrainde professionals. Neem de gebruiksaanwijzing in acht. Deze is te vinden in de gebruikershandleidingen van S&P en in verschillende "Leidraad"-documenten / bestaande technische bladen.

De informatie in dit productinformatieblad geldt voor producten die zijn geleverd door S&P Clever Reinforcement Company Benelux bv. Merk op dat de informatie in andere landen kan afwijken en gebruik daarom altijd het productinformatieblad voor het desbetreffende land.

De informatie en de gegevens in dit technische informatieblad zijn bedoeld voor het beoogde gebruik en normale toepassingsomstandigheden; de informatie en gegevens zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Ze ontslaan de gebruiker niet van zijn eigen verantwoordelijkheid om de geschiktheid en de toepassingsmethode te controleren.

We behouden ons het recht voor om de productspecificaties te wijzigen. Verder zijn onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van toepassing. Het actuele, recentste productinformatieblad is geldig en dient bij ons te worden aangevraagd..

S&P Clever Reinforcement Company Benelux BV

Aalsmeerderweg 285 J

NL - 1432 CN Aalsmeer

Telefoon: +31 297 367 674

Web: www.sp-reinforcement.nl

E-Mail: info@sp-reinforcement.nl