

OMSCHRIJVING

S&P ARMO-crete® w is een polymeergemodificeerd spuitbeton in natte toestand op basis van organische bindmiddelen, polymeervezels en geselecteerde toeslagstoffen. Het voldoet aan de eisen van klasse R4 volgens de norm EN 1504-3:2005. De reactieve componenten in het product binden zich met de amorfe silica op de koolstofvezelwapening (S&P ARMO-mesh®). Dit zorgt voor een intensieve hechting tussen de wapening en het shotcrete S&P ARMO-crete® w.

TOEPASSINGSGEBIED

- Universele toepassingsmogelijkheden in de weg- en waterbouw, de bouw, tunnels en galerijbouw
- Gebruik als egalisatiemortel en voor diklaagse herprofilering
- Reparatie, rehabilitatie en versterking van bestaande constructies in combinatie met S&P ARMO-mesh®
- Constructieve versterking met S&P ARMO-glasvezelwapening

PRESTATIEKENMERKEN

- Hoge hechting op de meeste conventionele betonnen ondergronden
- Gemakkelijke toepassing (dikke lagen zijn mogelijk)
- Lage krimpcoëfficiënt
- Chloride vrij
- Bestand tegen sulfaten
- Hoge weerstand tegen vorst en dooizouten
- Niet ontvlambaar (uitgehard product) A1 volgens EN 13501-1
- Voldoet aan de eisen van klasse R4 volgens EN 1504-3 : 2005

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.



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



Voldoet aan de Norm
EN 1504-3

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

S&P ARMO-crete® w			
Eigenschappen	Test methode	Minimum eis volgens EN 1504-3, R4 mortel	Waarden
Maximum korrelgrootte	-	-	2 mm
Dosering water	-	-	Zie verpakking
Verbruik	-	-	~20,5 kg/m ² per cm dikte
Aanbrengdikte	-	-	5-50 mm (per laag)
Verwerktijd	-	-	~ 40 minuten
Verwerkingstemperatuur	-	-	5-35 °C
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	-	≥ 5 N/mm ² (1 dag)
			≥ 7 N/mm ² (7 dagen)
			≥ 8 N/mm ² (28 dagen)
E-Modulus	EN 13412	≥ 20000 N/mm ² (28 dagen)	≥ 25000 N/mm ²
Water absorptie	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² xh ^{0,5})	≤ 0,3 kg/(m ² xh ^{0,5})
Koolstofdioxideweerstand	EN 13295	d _k < MC(0,45)	Bestanden
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
Chloride-ionengehalte	EN 1015-17	≤ 0,05	0,01%

De tests werden uitgevoerd bij +21°C ± 2°C en 60 % ± 10 % RV vermengd met 12 % water, tenzij de specifieke testnorm andere voorwaarden stelt.

VOORBEREIDEN

Substraatvoorbereiding

De ondergrond moet voorbehandeld zijn door middel van zandstralen of hydro-mechanische middelen (ruwheid 3-5 mm). De ondergrond moet een druksterkte hebben van >25 N/mm² en een kleefreksterkte van >1,5 N/mm². De ondergrond moet schoon zijn en vrij van losse delen, stof en verontreinigingen (bijv. olie). De ondergrond minimaal 24 uur voornatten voor het aanbrengen van het spuitbeton. Het spuitbeton wordt aangebracht op een vochtige ondergrond (capillaire poriën verzadigd met water). Overtollig water moet worden verwijderd met een spons, door stofzuigen of met (olievrije) perslucht vóór het aanbrengen. Reinig blootgesteld betonstaal en voorbehandel het met een corrosieremmend systeem.

Productvoorbereiding

Zie de verpakking voor de waterdosering. Voeg de inhoud van de zak van 25 kg langzaam toe, waarbij u met een mechanische mixer op constante snelheid mengt, totdat een homogeen, klontvrij mengsel is verkregen. Laat het mengsel 1-2 minuten rusten alvorens het aan te brengen. Voeg geen water meer toe zodra het verhardingsproces is begonnen.

AANBRENGEN

S&P ARMO-crete® w moet worden aangebracht bij een temperatuur tussen +5 °C en +35 °C (omgevingstemperatuur en temperatuur van de ondergrond). Na het aanbrengen moet het spuitbeton gedurende 3-5 dagen vochtig worden gehouden en worden beschermd tegen hitte en wind. Idealiter wordt S&P ARMO-mesh® met de "nat-in-nat" methode in het spuitbeton verwerkt. Als tijdens het verdere verloop van de werkzaamheden een tweede laag moet worden aangebracht op een reeds uitgeharde laag, moet het oppervlak eerst worden gereinigd met water onder hoge druk. S&P ARMO-crete® w kan aangebracht worden met traditionele natspuitpompen en -apparatuur, of manueel (hechtbrug vereist).

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 Reinforcement Benelux

Aphroditestraat 24
NL-5047 TW Tilburg
Telefoon: +31 297 367 674
Web: www.sp-reinforcement.nl
E-Mail: info@sp-reinforcement.nl