

OMSCHRIJVING

S&P TecnogROUT-N is een krimp compenserende, thixotrope en sulfaatbestendige reparatie gietmortel. Het is gebaseerd op minerale producten, is gebruiksklaar en kan met een troffel of spatel worden toegepast bij beton-, reparaties, -versterking, -restauratie en -renovaties.

Door de hoge hechtings eigenschappen van het product is montage op elk oppervlak mogelijk, o.a. . beton, keramiek, steen etc. De waterdichtheid van het product beschermt het oppervlak tegen verschillende vormen van aantasting.

TOEPASINGSGEBIED

- Versterking en reparatie van betonconstructies
- Het vullen van wand-gevel groeven en naden
- Reparatie van geprefabriceerde elementen: conussen, honingraten, scheuren enz.
- Afwerking van ruwe betonoppervlakken
- Renovatie van gevels, zwembaden en kelders
- Plaatsen c.q. stellen van metalen platen
- Infrastructuur bij waterzuiveringsinstallaties
- Reparatie van gevels/wanden en sierbeton
- Renovatie van pijpleidingen en waterbouwkundige werken
- Bruggen, viaducten en stuwdam constructies

PRESTATIE KENMERKEN

- Krimp compenserend (geringe uitzetting)
- Waterbestendig
- Ongevoelig voor diverse atmosferische stoffen
- Sulfaat-bestendig
- Chloride vrij
- Zeer goede hechting op beton
- Stabiel tegen koolwaterstoffen en specifieke chemische verbindingen
- Goede chemische weerstand tegen zeewater, afvalwater, sulfaten

ALGEMENE KENMERKEN

PRODUCTGEGEVENS

Algemene beschrijving

S&P TecnogROUT-N

Uiterlijk/Kleur

Grijze betonkleur

Grootte

25 kg zakken

40 x 25 kg zakken per pallet

Opslag

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



S&P TecnogROUT-N voldoet aan de eisen van de Europese norm: EN 1504-3:2005 & 1504-6:2006

S&P TecnogROUT-N/PR voldoet aan de eisen van de Europese norm: EN 1504-3:2005

S&P TecnogROUT-N/GR voldoet aan de eisen van de Europese norm: EN 1504-3:2005

S&P TecnogROUT-N Krimpcompenserende gietmortel				Waarde		
Eigenschap	Test methode	Minimum eis volgens EN 1504-3	Minimum eis volgens EN 1504-6	S&P TecnogROUT-N/PR	S&P TecnogROUT-N	S&P TecnogROUT-N/GR
Bulk dichtheid (poeder)	-	-	-	1,9 kg/dm ³	1,95 kg/dm ³	2,05 kg/dm ³
Dichtheid (uitgehard)	EN 12190	-	-	~ 2,25 kg/dm ³	~ 2,30 kg/dm ³	~ 2,35 kg/dm ³
Maximale korrelgrotte	-	-	-	1 mm	3 mm	5 mm
Dosering water per 25 kg	-	-	-	12-13,5 % / 3,00-3,38 L	11,5-13 % / 2,87-3,25 L	11,0-12,5 % / 2,75-3,13 L
Verbruik	-	-	-	~ 20 kg/m ² per cm dikte	~ 21 kg/m ² per cm dikte	~ 21,5 kg/m ² per cm dikte
Aanbrengdikte	-	-	-	5-30 mm per laag	30-80 mm per laag	80-120 mm per laag
Verwerkingstijd	-	-	-	30 minuten bij 20 °C	30 minuten bij 20 °C	30 minuten bij 20 °C
Uithardtijd	-	-	-	~ 1 uur	~ 1 uur	~ 1 uur
Verwerkings temperatuur	-	-	-	5 bij 35 °C	5 bij 35 °C	5 bij 35 °C
Druksterkte sterkte	EN 12190	≥ 45 N/mm ²	-	> 30 N/mm ² (1 dag) > 55 N/mm ² (7 dagen) > 65 N/mm ² (28 dagen)	> 30 N/mm ² (1 dag) > 55 N/mm ² (7 dagen) > 70 N/mm ² (28 dagen)	> 30 N/mm ² (1 dag) > 50 N/mm ² (7 dagen) > 70 N/mm ² (28 dagen)
Buigvastheid	EN 12190	-	-	> 4,5 N/mm ² (1 day) > 7,0 N/mm ² (7 days) > 8,0 N/mm ² (28 days)	> 5,0 N/mm ² (1 day) > 7,0 N/mm ² (7 days) > 10,0 N/mm ² (28 days)	> 5,0 N/mm ² (1 day) > 7,0 N/mm ² (7 days) > 8,0 N/mm ² (28 days)
E-Modulus	EN 13412	≥ 20000 N/mm ²	-	> 29000 N/mm ²	> 29000 N/mm ²	> 29000 N/mm ²
Water absorptie	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	-	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}	< 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Koolstofdioxideweerstand	EN 13295	d _k < MC(0,45)	-	Pass	Pass	Pass
Hechting op beton	EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²	-	> 2,5 N/mm ²	> 2,5 N/mm ²	> 2,5 N/mm ²
Hechtingssterkte 50 vries- en dooi cycli	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm ²	-	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²	> 2,0 N/mm ²
Chloride-ionengehalte	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %	< 0,05 %
Uitrekbaarheid	EN 1881	-	≤ 0,6 mm bij 75 kN	N/A	Pass	N/A
Afschuifsterkte	EN 13036-4	-	-	Klasse II	Klasse II	Klasse II
Stroming na 30 sec.	EN 13395-2	-	-	> 45 cm	> 50 cm	> 50 cm
Hechting aan wapening	-	-	-	N/A	> 9,0 N/mm ²	N/A
Electrische weerstand	-	-	-	N/A	105,5 Ω*m	N/A

* Bovenstaande testresultaten zijn verkregen in laboratoriumomstandigheden bij: +20 °C en 65 % RH mengen met 13 % water (N/PR), 12 % water (N) en 11,5 % water (N/GR). tenzij anders vermeld.*

Ondergrond voorbereiding:

Schuur het betonoppervlak mechanisch om vuil en losse deeltjes volledig te verwijderen. Maak het oppervlak nat tot het volledig verzadigd is en laat stilstaand water verdampen of binnendringen in het oppervlak. Stilstaand water kan ook met een spons worden verwijderd

Mengen:

Meng de mortel met de handmenger of in een betonmenger en voeg 11,0-13,5% water toe (2,75-3,38 liter per zak van 25 kg). Meng 4-5 minuten tot het geheel klontvrij is, zodat een homogeen mengsel wordt verkregen.

Toepassing:

De bekisting dient afgedicht te zijn om lekkage van het materiaal te voorkomen en dient bovendien ca. 3 cm hoger te liggen dan het eindniveau van de voeg.

Giet met behulp van de zwaartekracht van 1 kant tot het einde van de vulling.

NABEHANDELING

Nabehandeling:

Nadat de mortel is aangebracht en 15 minuten zijn verstreken, moeten de oppervlakken ten minste 24 uur vochtig worden gehouden om oppervlakkige uitdroging van het cement te voorkomen. Bij direct zonlicht moet de installatie worden afgedekt/beschermd om een te snelle uitharding van de mortel te voorkomen.

TESTS

Neem contact met ons op als u informatie wenst over de uitgevoerde tests.

REINIGEN

Gereedschap reinigen

Gereedschappen moeten onmiddellijk na gebruik worden gereinigd. Als het product verhardt, kan het alleen mechanisch worden verwijderd.

CE-MARKERING

S&P TecnogROUT-N voldoet aan de eisen van NEN-EN 1504: "Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling - Deel 3: Constructieve en niet-constructieve reparatie" voor voegmiddelen Klasse R4 en Deel 6: "Verankering van betonstaal". TecnogROUT-N/PR voldoet aan de eisen van NEN-EN 1504: "Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling - Deel 3: Constructieve en niet-constructieve reparatie", voor voegmiddelen KLASSE R4. TecnogROUT-N/GR voldoet aan de eisen van NEN-EN 1504: "Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Definities, eisen, kwaliteitscontrole en conformiteitsbeoordeling - Deel 3: Constructieve en niet-constructieve reparatie", voor voegmiddelen KLASSE R4.

GEZONDHEID & VEILIGHEID

Belangrijke veiligheidsinstructies

Voor gedetailleerde veiligheidsinformatie raden wij u aan het actuele veiligheidsinformatieblad te raadplegen dat beschikbaar is op www.sp-reinforcement.eu of u kunt contact met ons opnemen via +31-297 367674. Het productengamma van S&P is bestemd voor industrieel gebruik. Ze moeten worden geïnstalleerd door gespecialiseerd personeel en bekwame vakmensen met een adequate opleiding. De installatie-instructies moeten worden opgevolgd en zijn te vinden in de S&P-toepassingshandleidingen en verschillende "Guideline"-documenten / bestaande technische opmerkingen.

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, meest recente productinformatieblad is geldig en dient bij ons te worden aangevraagd.

S&P Clever Reinforcement Company Benelux BV

Aalsmeerderweg 285 J
1432 CN Aalsmeer
Telefoon: +31-297 367674
Fax: +31-297 361711
Web: www.sp-reinforcement.nl
E-mail: info@sp-reinforcement.nl

