

COROFLAKE[®] 18

Vinylester coating versterkt met plaatvormige vulstofdeeltjes voor troffeltoepassingen



Beschrijving

COROFLAKE 18 is een hoog chemisch resistente méérlagen coating op basis van vinylesterharsen, verstevigd met micro dunne plaatvormige vulstofdeeltjes en laminaire pigmenten. Het beschermt staal onder zware chemische invloeden en bij continue onderdompeling. Toepassingen op beton zijn ook mogelijk.

COROFLAKE 18 aangebracht in 2 lagen met het truweel levert een laagdikte - opbouw van 1,6 à 2 mm. Men bekomt een monoliet afwerking zonder het systeem te moeten nabehandelen of gebruik te moeten maken van speciale applicatietechnieken.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

COROFLAKE 18 (totaal 20.4 kg) wordt geleverd in de volgende eenheden:

- | | |
|-----------------------|----------|
| - COROFLAKE 18 | : 20 kg |
| - Verharder 1 | : 0.4 kg |
| - of Verharder 1 rood | : 0.4 kg |

COROFLAKE 18, primer en verharder koel en droog opslaan, buiten het bereik van warmtebronnen en open vuur.

Het product blijft 3 maanden houdbaar na productiedatum bij 20°C.

Toepassing

COROFLAKE 18 is resistent aan een breed scala zuren, solventen en zwakke basische oplossingen. COROFLAKE 18 is bestand tegen bepaalde sterke anorganische zuren zoals zwavelzuur en geconcentreerd fosforzuur bij een 75% concentratie. Het product is uitstekend bestand tegen organische zuren.

Eigenschappen

- Bestand tegen temperaturen tot 90°C nat (niet geïsoleerd), tot 160°C droog.
- Uitermate lage permeabiliteit.
- Snel en makkelijk aan te brengen.
- Uitstekende chemische resistentie in agressieve media

Vorbereiding van de ondergrond

Metaal: Stralen volgens Nace 2 / Sa 2½ met ankerprofiel 60 µm (medium "G" volgens DIN EN 8503-2)

Beton: De betonnen ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden én voorzien worden van de COROFLAKE 68 PRIMER vóór het COROFLAKE 18 systeem wordt aangebracht. Hierdoor verzekert men een goede ondergrond voorbehandeling en aanhechtingssterkte. De betonnen ondergrond moet een minimale drukweerstand hebben van 25 N/mm². De minimale trekweerstand moet 1,5 N/mm² bedragen.

Het beton moet gesloten, vrij van luchtinsluitingen en volgens de voorgeschreven normen afgewerkt worden. Kwaliteit en afwerkingsgraad van het beton zijn bepalende factoren voor het eindresultaat van de coating. Werk het beton bij voorkeur manueel af (niet polieren).

Curings voor het beton op basis van was, oliën of gelijkaardige substanties bij voorkeur niet gebruiken. Het beton moet 28 dagen uitharden vooraleer het COROFLAKE 18 systeem kan aangebracht worden.

Omgevingscondities

Relatieve vochtigheid ≤ 80%

Ondergrondtemperatuur > dauwpunttemperatuur +3°C

Omgevingstemperatuur tussen +10°C en + 35°C

Primer

Voor metaal oppervlakken wordt 1 laag COROFLAKE S toegepast.

Gebruiksaanwijzing

Zorgvuldig de harscomponent mechanisch oproeren en verharder 1 (20 g per kg COROFLAKE 18) toevoegen. Grondig mengen tot homogeen; ongeveer 3 minuten. Product niet verdunnen. Houd rekening met de verwerkingstijd.

Om een goede hechting te verkrijgen, is de temperatuur van het te bekleden oppervlak minimum +10°C.

Nadat de primer voldoende opgedroogd is, brengt men met het truweel een basislaag COROFLAKE 18 aan van ongeveer 1 mm. Na afwerking van 10 tot 20 m², het oppervlak met de rol gedrenkt in de egalisatievloeistof gladstrijken. Het volledige oppervlak dient volgens dit stramen afgewerkt te worden.

Vooraleer de afwerklaag wordt aangebracht moet de basislaag volledig uitgehard zijn. De afwerklaag - laagdikte ongeveer 1 mm - wordt aangebracht volgens dezelfde werkwijze als hierboven beschreven.

Verbruik (berekend)

COROFLAKE 68 Primer	: 300 g/m ²
COROFLAKE S Primer	: 150 g/m ²
COROFLAKE 18	: 3400 g/m ²
	(2 x 800 - 1000 µm)

Verwerkingstijd (potlife)

1½ uur bij +10°C

1 uur bij +20°C

½ uur bij +30°C

Veiligheidsvoorschriften

COROFLAKE 18 bevat vinylester harsen en styreen monomeer. De katalysator is een organisch peroxide.

Gelieve zich bij de applicatie van het systeem strikt te houden aan de officiële veiligheidsvoorschriften (R en S zinnen) en onze gevaren etikettering in acht te nemen. Bovendien alle plaatselijke veiligheidsvoorschriften in acht nemen. Draag handschoenen, veiligheidsbril en geschikte werkkledij zodat contact met de producten vermeden wordt. Besloten en aangrenzende ruimten goed, eventueel geforceerd ventileren om accumulatie van dampen te verhinderen. Anderzijds dienen de zware dampen die zich op de bodem verzamelen, weggezogen te worden.

COROFLAKE 18 componenten en solventen zijn ontbrandbaar. Hitte, vonken, vlammen of ontstekingsbronnen minstens 15 m van de werkplaats verwijderd houden.

Wanneer men een lining systeem aanbrengt in een gesloten ruimte, voorzie dan 2 werkmannen, waarvan 1 buiten de werkruimte blijft.

Voorzie een continue ventilatie in de afgewerkte tanks tot het systeem is uitgehard, om ophoping van styreen dampen te voorkomen.

Men dient ervoor te zorgen dat geen materiaal, noch gemengd, noch zuiver, in de riolering terecht komt. Lege verpakkingen met residu kunnen ontbranden door vonk of vlam.

Opslag voorschriften

Zorg voor een veilige en afzonderlijke opslag van de hars- en katalysator componenten.

Ontvlambare componenten verwijderen van ontstekingsbronnen. Controleer veiligheidsvoorschriften op de verpakking.

Verharder No. 1 is een organisch peroxide. Opslaan bij temperaturen < 20°C om ontmenging te voorkomen.

Vanaf 32°C kan het product ontbranden door vonken of vlammen.

Technische gegevens

	S-Primer	COROFLAKE 18
Soort		Novolac Vinyl Ester
Densiteit	0.96 kg/l (gemengd)	1.2 kg/l (gemengd)
Viscositeit	225 mPa.s	semi-thixotroop
Vaste stof gehalte	65 +/- 2.5% (gemengd)	69 +/- 1 % (gemengd)
Vlampunt:	+32°C primer + COROFLAKE 18	+70°C verharder

Gegevens in verband met het uitgeharde COROFLAKE 18

	NORM	WAARDE
E-modulus	DIN EN ISO 178	5000-8000 MPa
Uitzettingscoëfficiënt	ASTM D - 696	25 30x10 ⁻⁶ 1/°C
Rek tot breuk	DIN EN ISO 527	0.5%
Slijtvastheid	ASTM - D 4060	68 mg
Indringing (E Procedure)	ASTM-E96-90	0.0001 perm inch
Hechtsterkte op gegritstraald C-staal	DIN ISO 24624	14.0 N/mm ²
Hardheid	DIN EN 59	35 Barcol

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
RPR/RPM Hasselt

Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.