

COROFLAKE[®] 23

Twee componenten vinylester coating versterkt met plaatvormige vulstofdeeltjes. Bestand tegen hoge temperaturen. Voor metalen en betonnen ondergrond.



Beschrijving

COROFLAKE 23 is een chemisch resistente bekleding op basis van Novolac vinylester harsen, verstevigd met microdunne plaatvormige vulstofdeeltjes. Het systeem biedt een uitzonderlijke weerstand aan alifatische en aromatische solventen, zuren, zouten en basen. Deze coating is opgebouwd uit twee "base coats" en een "top coat" en geeft een totale laagdikte van ongeveer 1,5 mm na uitharding.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

COROFLAKE 23 (totaal 20.4 kg) wordt geleverd in de volgende eenheden:

- COROFLAKE 23 : 20 kg
- Verharder n°1 : 0.4 kg

COROFLAKE 23 koel en droog opslaan, buiten het bereik van warmtebronnen en open vuur.

Houdbaarheid: 3 maanden (bij 20°C) na fabricagedatum.

Toepassing

COROFLAKE 23 is geschikt voor de bescherming van metalen en betonnen oppervlakken. Het systeem is aangewezen in omgevingen waar een optimale solvent-, zuur en vochtresistentie vereist is. COROFLAKE 23 wordt gebruikt voor de bekleding van productiekuipen, bezinkbekkens, opslagtanks en scheepsbouwkundige uitrustingen.

Eigenschappen

- Temperatuursresistentie (droog): tot 220°C.
- Uitstekende hechting aan staal.
- Hoge diffusieweerstand.
- Goed bestand tegen agressieve omgevingen.

Vorbereiding van de ondergrond

Metaal stralen volgens Nace 2 / Sa 2½ met ankerprofiel van 60 µm (medium "G" volgens DIN EN ISO 8503-2). Onmiddellijk na het beëindigen van het straalwerk en stofvrij maken wordt COROFLAKE S PRIMER aangebracht in een natte laagdikte van 40 à 60 µm (±150 gr/m²), zie technische fiche.

Beton

De betonnen ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden, waarna COROFLAKE N PRIMER wordt aangebracht (zie technische fiche).

(Verbruik 0,3 kg /m²)

Omgevingscondities

- Relatieve vochtigheid: ≤ 80%
- Ondergrondtemperatuur > dauwpunttemperatuur +3°C
- Omgevingstemperatuur tussen +10°C en +36°C

Gebruiksaanwijzing

COROFLAKE 23 zorgvuldig mechanisch oproeren en 2% verharder nr. 1 toevoegen. Langzaam mengen tot homogeen. De componenten worden gescheiden verpakt in op elkaar afgestemde hoeveelheden.

Product niet verdunnen.

COROFLAKE 23 aanbrengen in een laagdikte van 3 x 500 à 700 µm (3300 gr/m²).

COROFLAKE 23 bij voorkeur met de airless installatie aanbrengen; toepassingen met kwast of verfrol zijn ook mogelijk. Breng 3 lagen aan; rekening houden met de potlife van de coating.

Vermijd direct zonlicht tijdens het aanbrengen van het systeem, zoniet kunnen hechtingsproblemen optreden.

Base coat en top coat zijn dezelfde. Breng eerst 2 lagen van ongeveer 600 µm aan. Het aanbrengen van de opeenvolgende lagen dient uiterlijk binnen de 3 dagen te gebeuren. De top coat wordt in 1 laag aangebracht en kan zonder voorafgaandelijke behandeling door stralen of schuren niet overlaagd worden.

Verwerkingstijd (potlife), droog- en uithardingstijden

Potlife		Overlaging		Uitharding	
10°C	1½ u	10°C	12 u	10°C	24 u
20°C	1 u	20°C	4 u	20°C	6-8 u
30°C	½ u	30°C	3 u	30°C	4-6 u

Theoretisch verbruik

WFT = 3 x 500 à 700 µm: 3300 g/m²

Voorzorgsmaatregelen

COROFLAKE 23 bevat vinylester harsen en styreen monomeer. De katalysator (verharder) 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 inachtnemen.

Draag handschoenen, veiligheidsbril en geschikte werkkledij zodat contact met de producten vermeden wordt. Gesloten 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. Wanneer de styreen damp concentratie hoger is dan 20 ppm is het gebruik van een masker of ademhalingsstoestel noodzakelijk.

Fysische gevaren

COROFLAKE 23 componenten en solventen zijn ontvlambaar. Warmte, vonken, vlammen en ontstekingsbronnen op veilige afstand houden (min. 15 m van de werkplaats). Niet meer materiaal op de werkplaats beschikbaar houden dan nodig is. Men dient ervoor te zorgen dat geen materiaal, noch gemengd noch zuiver, in de riolering terecht komt. Wanneer gewerkt wordt in gesloten ruimten, zorg er dan voor dat er ten minste 2 mensen aanwezig zijn op de werkplaats, waarvan er 1 in de open ruimte blijft (veiligheidsmaatregel). Zorg in gesloten ruimten voor voldoende ventilatie tijdens aanbrengen en uitharden van aangebrachte lining systeem (explosie limiet styreen 1,1%). Lege verpakkingen met residu kunnen ontbranden door vonk of vlam.

Opslag voorschriften

Zorg voor een veilige en gescheiden opslag van de harsen katalysator componenten. Houd ontvlambare componenten verwijderd van ontstekingsbronnen. Controleer veiligheidsvoorschriften op de verpakking. Verharder 1 (katalysator) is een organisch peroxide en moet gestockeerd worden bij temperaturen lager dan 37°C om ontbinding te vermijden.

Algemeen

Dampen kunnen smaak of geur afgeven aan voeding en/of andere materialen. Raadpleeg BASF-CC indien deze systemen toegepast worden in ruimtes waar kans op contact met voeding mogelijk is.

ENKEL VOOR INDUSTRIEEL EN PROFESSIONEEL GEBRUIK.

Technische gegevens

	COROFLAKE 23
Soort	Novolac Vinyl Ester
Vorm	Vloeibaar
Kleur	Roomkleurig
Densiteit	1,2 kg/l (gemengd)
Viscositeit	3000 mPa.s
Vlampunt	+ 70°C: verharder nr.1 +32°C: COROFLAKE 23
Vaste stof gehalte	69 ± 2% (gemengd)

Gegevens in verband met het uitgeharde COROFLAKE 23 systeem (7 dagen bij 20°C)

	NORM	WAARDE
Elasticiteitsmodulus	DIN EN ISO 178	3000-4000 MPa
Rek tot breuk	DIN EN ISO 527	0.5 %
Trekweerstand	DIN EN ISO 527	20 MPa
Uitzettingscoëfficiënt (lineair)	VDE 0304	25-30x10 ⁻⁶ 1/°C
Slijtvastheid	ASTM - D 4060	78 mg
Doordringbaarheid	ASTM-E96-90 Procedure E	0.0016 perm inch
Hechting op gegritstraald C-staal	DIN ISO 24624	> 7.0 N/mm ²
Hardheid	DIN EN 59	35 Barcol

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrierrein '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.