

# COROFLAKE<sup>®</sup> 18

**Revêtement vinylester renforcé par des écailles spéciales pour des applications à la truelle.**



## Description

COROFLAKE 18 est un revêtement chimique multicouche très résistant à base d'une résine vinylester, renforcé avec des écailles spéciales et des lamelles pigmentées. Le produit est utilisé pour protéger des surfaces tant en acier qu'en béton contre les attaques chimiques importantes, ainsi qu'en cas d'immersion.

COROFLAKE 18 s'applique à la truelle en deux couches, d'une épaisseur totale de 1,6 - 2,0 mm.

Le produit offre un revêtement monolithique, sans joint; ne nécessitant aucun curing ou des techniques spéciales d'application.

## Conditionnement et stockage

Le COROFLAKE 18 (un total de 20,4 kg) est livré en unités de :

- COROFLAKE 18 : 20 kg
- Durcisseur n° 1 : 0.4 kg
- ou durcisseur n°1 rouge : 0.4 kg

COROFLAKE 18, primaire et durcisseur doivent être stockés dans un endroit sec. Eloigner de toute source de chaleur et d'un feu ouvert. Durée de conservation : 3 mois après date de fabrication à 25°C.

## Domaine d'application

COROFLAKE 18 est un revêtement vinylester, résistant aux influences corrosives d'acides, de solvants et de solutions alcalines faibles. COROFLAKE 18 est résistant à la plupart des acides inorganiques; à l'acide sulfurique et phosphorique concentré jusque 75%. Ce produit a une résistance excellente contre les acides organiques.

## Propriétés

- Tenue à la température en immersion jusqu'à 90°C (pas isolé) jusqu'à 160 °C sec.
- Perméance très faible.
- Application facile et rapide.
- Performances prouvées en milieux agressifs.

## Préparation du support

**Acier** : Préparation par grenailage selon Nace 2 / Sa 2 ½ à une rugosité moyenne de 60 µm. (médium "G" selon DIN EN 8503-2).

**Béton** : Préparer et nettoyer la surface au moyen d'un système mécanique adéquat.

Appliquer le COROFLAKE 68 PRIMER avant le système COROFLAKE 18.

Ainsi on assure une bonne préparation du support et une bonne adhérence.

La résistance à la compression doit être au minimum de 25 N/mm<sup>2</sup> et l'adhérence par traction directe supérieure à 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Le béton doit être homogène et sa surface ragrée. Qualité et degré de finition du béton déterminent le résultat final du revêtement. Une finition manuelle est préférée. (Ne pas polir). N'utiliser pas des produits de cure à base de cire ou d'huile.

Le béton doit être âgé d'au moins 28 jours avant que le système COROFLAKE 18 soit appliqué.

## Conditions d'environnement

- L'humidité relative est égale ou inférieure à 80%.
- La température du support doit être au moins 3°C supérieur à celle du point de rosée.
- La température ambiante varie entre +10°C et +35°C.

## Primaire

Pour des surfaces métalliques on applique une couche COROFLAKE S.

### Mode d'emploi

Mélanger soigneusement à l'aide d'une perceuse et d'un fouet à vitesse lente le composant résiné. Ajouter le durcisseur n°1 (20 g par kg COROFLAKE 18) et mélanger pendant environ 3 minutes. Ne jamais diluer le produit.

Observer la durée pratique d'utilisation.

Afin d'obtenir une bonne adhérence, la température de la surface à revêtir doit être de 10°C min. Après que le primaire ai séché suffisamment; on applique une première couche d'environ 1 mm du COROFLAKE 18 à la truelle. Quand 10 à 20 m<sup>2</sup> de la surface sont recouverts, appliquer au rouleau le "Smoothing Liquid" F-12. La surface totale doit être traitée de cette façon. Appliquer la deuxième couche dès que la première couche a suffisamment durcie.

### Consommation (calculé)

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

### La durée pratique d'utilisation (DPU)

1 ½ h. à 10°C

1 h. à 20°C

½ h. à 30°C

### Précautions

Le COROFLAKE 18 contient des résines vinylester et du styrène. Le durcisseur est un peroxyde organique.

Lire attentivement, avant utilisation, les mesures de sécurité inscrites sur les étiquettes (surtout les phrases R et S).

Pendant la préparation et l'application, il est indispensable de porter des lunettes, des gants ainsi que des vêtements de protection imperméables. Une bonne ventilation générale de la zone d'application est nécessaire. Dans un local confiné, une ventilation extractive et le port d'un masque respiratoire agréé sont recommandés.

Les composants du COROFLAKE 18 et les solvants sont inflammables. Les sources de chaleur, les étincelles, les flammes, la soudure ou tout autre risque de flamme ne doivent pas être autorisés sur les lieux de travail.

Eloigner tout point de feu dans un rayon d'au moins 15 m. Employer deux personnes sur les lieux de travail fermés et placer l'une d'entre elles à l'extérieur. En cas d'incommodation par les vapeurs, amener les personnes à l'air frais. Prolonger la ventilation jusqu'à séchage du produit afin d'éviter des vapeurs de styrène. On doit veiller à ce qu'aucun produit, mélangé ou pas, n'arrive dans des réseau d'égouts.

Le durcisseur n°1 est un peroxyde organique. Il convient de conserver les peroxydes dans leur emballage plastique d'origine, jusqu'à utilisation. Le stocker à des températures inférieures à 32°C afin d'en éviter la décomposition. Contacter BASF-CC en cas d'emploi de ce produit où d'alimentations ou des boissons sont stockées.

Pour tout renseignement complémentaire, veuillez consulter la fiche sécurité des produits.

### Indications de conservation

Les composants résinés et catalysés doivent être stockés séparément. Eliminer des composants inflammables loin des sources d'inflammation. Contrôlez les prescriptions de sécurité. Durcisseur n°1 est un peroxyde organique. Stockés à températures de < 20°C afin de prévoir une séparation. A partir de 32 °C le produit peut être enflammé par des sources de chaleur ou des étincelles.

### Données techniques

	S-Primer	COROFLAKE 18
Base		Novolac Vinyl Ester
Densité	0,96 kg/l (mélangé)	1,2 kg/l (mélangé)
Viscosité	225 mPa.s	semi thixotrope
Teneur en matière solide	65 +/- 2.5% (mélangé)	69+/- 1% (mélangé)
Point d'inflammabilité :	+32°C primer + COROFLAKE 18	+70°C durcisseur

### Caractéristiques du système COROFLAKE 18 durci

	NORME	WAARDE
Module d'élasticité	DIN EN ISO 178	5000-8000 MPa
Coefficient d'expansion	ASTM D-696	25 30 x 10 <sup>-6</sup> 1/°C
Résistance à la traction	DIN EN ISO 527	0.5%
Résistance à l'usure	ASTM-D 4060	68 mg
Perméance (procédure E)	ASTM-E96-90	0.0001 perm inch
Adhérence sur acier C	DIN ISO 24624	14.0 N/mm <sup>2</sup>
Dureté	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](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
 RPR/RPM Hasselt

#### Contact pour les Pays-Bas

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)



Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.