



## CarboProtect M

### Revêtement inhibiteur de carbonatation

#### Domaines d'application et propriétés du produit

Le Grouttech CarboProtect M est un matériau de haute qualité, élastique (>600%), colmatant et non pulvérulent à base d'une dispersion dans l'eau de polymères.

Le Grouttech CarboProtect M peut être appliqué sur des supports minéraux poreux, tels que béton et maçonnerie. Le produit est perméable à la vapeur (mais étanche) et procure un effet hydrofuge et antisalissure important et durable et est également résistant aux rayons ultraviolets. Le Grouttech CarboProtect M est résistant aux substances pouvant causer des dommages au béton ou à la maçonnerie et est à une très haute résistance à la pénétration de gaz carbonique (inhibiteur de carbonatation).

#### Remarque:

Le système décrit ci-dessus avec une consommation totale de 800 g/m<sup>2</sup> est un pontage de fissures conformément à la norme EN 1504-2 (voir également le certificat Benor basé sur le PTV 562). Le système est donc conforme à la classe B3.1 (= pontage dynamique des fissures à -10°C). Lorsque les propriétés de pontage des fissures ne sont pas requises, il est possible de réduire la consommation du CarboProtect M à deux couches de  $\pm 250$  g/m<sup>2</sup>. Le pouvoir couvrant, la résistance à la diffusion du CO<sub>2</sub>, etc. restent intacts avec cette épaisseur de couche.

Afin d'obtenir une adhérence optimale du Grouttech CarboProtect M sur des surfaces poreuses et légèrement pulvérulentes, il est nécessaire d'appliquer préalablement un pont d'adhérence avec le produit Grouttech CarboProtect P.

Si le Grouttech CarboProtect M est appliqué comme renfort mécanique d'une surface, ou si le produit s'applique sur les fissures mobiles, il faut poser un film tissé ou non tissé (en fonction de la planéité du support) dans le Grouttech CarboProtect M.

#### Type de produit

- Peinture en dispersion à 1composant
- Très fort inhibiteur de carbonatation
- Étanche
- Perméable à la vapeur
- Élasticité élevé
- Excellente résistance à l'absorption de la saleté

#### Conditions exigées concernant le support

Le sol minéral doit être sec ou légèrement humide (taux d'humidité maximum 8%), et exempt de laitance, particules amovibles ou contenir des substances pouvant avoir un effet négatif sur l'adhérence, comme des huiles, graisses, restes de peintures non adhérentes, huile de décoffrage ou cires, goudron, bitumes, et cætera.

Les supports ayant été traités dans le passé avec un système de peinture pulvérulent, doivent être dépoussiérés.

Les fissures d'une largeur de < 0,5 mm n'ont pas besoin de traitement préalable et peuvent d'emblée être revêtues de CarboProtect M.

Les fissures plus larges que 0,5 mm doivent au préalable être colmatées avec une masse de remplissage élastique. Les fissures (> classe B3.1 dans la norme EN 1504-2) mobiles dans le support doivent être franchies avec du CarboProtect M, dans lequel un film a été posé.

#### Application

Appliquer sur support minéral ou non peint le CarboProtect P non dilué en utilisant  $\pm 0,05$  l/m<sup>2</sup> (pour supports peu absorbants) à 0,2 l/m<sup>2</sup> (pour supports fortement absorbants). Après le durcissement du CarboProtect P (après 2 - 4 heures), appliquer la première couche de CarboProtect M en utilisant  $\pm 400$  g/m<sup>2</sup>. La deuxième couche peut être appliquée après 24 heures, également en utilisant  $\pm 400$  g/m<sup>2</sup>.

Le CarboProtect M est un produit prêt à l'emploi, qui doit être remué de façon énergique avant son application/traitement afin d'obtenir une masse homogène.

Pour une application du CarboProtect M au pinceau ou rouleau, il ne faut pas diluer le produit.

Lors de l'application moyennant un pistolet sans air (buse: 18 - 23 / pression: 200 bars), il est possible de diluer le CarboProtect M avec 2 à 5 % d'eau.

#### Système complet d'application

##### Primer:

Appliquer une couche de CarboProtect P en utilisant 0,05 - 0,2 l/m<sup>2</sup>.

##### Première couche:

Appliquer le CarboProtect M dilué à 2 -5% d'eau (pour pistolets sans air) ou non dilué (au rouleau ou pinceau) en utilisant  $\pm 400$  g/m<sup>2</sup>.

##### Deuxième couche:

Appliquer le CarboProtect M de la même manière et avec la même consommation que lors de la première couche.

# CarboProtect M

## Revêtement inhibiteur de carbonatation

En combinaison avec le voile, appliquer le CarboProtect M en deux couches sur le primer pour une consommation totale de  $\pm 1,3 \text{ kg/m}^2$ .

Le système décrit ci-dessus avec une consommation totale de  $800 \text{ g/m}^2$  est un pontage de fissures conformément à la norme EN 1504-2 (voir également le certificat Benor basé sur le PTV 562). Le système est donc conforme à la classe B3.1 (= pontage dynamique des fissures à  $-10^\circ\text{C}$ ).

Lorsque les propriétés de pontage des fissures ne sont pas requises, il est possible de réduire la consommation du CarboProtect M à deux couches de  $\pm 250 \text{ g/m}^2$ . Le pouvoir couvrant, la résistance à la diffusion du  $\text{CO}_2$ , etc. restent intacts avec cette épaisseur de couche.

### Épaisseur de couche

Pour une utilisation de  $800 \text{ g/m}^2$  (en deux phases de travail), l'épaisseur de couche en l'état durci est de  $\pm 300 \mu\text{m}$ .

### Résistance à la diffusion $\text{CO}_2$

Dans le tableau des données techniques la résistance à la diffusion du  $\text{CO}_2$  est déterminée pour une épaisseur de couche de  $150 \mu\text{m}$ .

Cela représente une consommation de  $\pm 400 \text{ g/m}^2$ .

La résistance à la diffusion est directement proportionnel à l'épaisseur de la couche; 2 couches de  $\pm 400 \text{ g/m}^2$  représentent  $\pm 230 \text{ m}$  de résistance à la diffusion.

Une résistance à la diffusion de  $> 50 \text{ m}$  procure une protection contre la pénétration du  $\text{CO}_2$ . Ceci correspond

## Caractéristiques techniques

Type de produit	système de peinture pigmenté à base de résine acrylique à 1 composant.	
Couleur	blanc, d'autres couleurs sur demande	
Degré de brillance	mat	
Densité	$1,55 \pm 0,05 \text{ kg/l}$	
Taux de matière solide	parties en volume:	$\pm 60\%$
	parties en poids:	$\pm 72\%$
Épaisseur de couche film mouillé	$\pm 260 \mu\text{m}$ (consommation $\pm 400 \text{ g/m}^2$ )	
Épaisseur de couche film sec	$\pm 150 \mu\text{m}$ (consommation $\pm 400 \text{ g/m}^2$ )	
Conditions de traitement	minimal $5^\circ\text{C}$ (optimal $12-25^\circ\text{C}$ ) humidité relative max. $80\%$ température de support $> 3^\circ\text{C}$ élevée que la T de rosée	
Temps de séchage ( $20^\circ\text{C}$ )	hors poussière:	$\pm 2$ heures
Taux d'humidité relative $60\%$	résistant à la pluie:	$\pm 10$ heures
	pouvant être repeint après:	$\pm 24$ heures
	totallement durci:	$\pm 2$ jours
Résistance à la diffusion $\text{CO}_2$	$S_{d,150} = \pm 115 \text{ m}$ ( $> 50 \text{ m}$ est la protection pour $\text{CO}_2$ )	
Résistance à la diffusion $\text{H}_2\text{O}$	$S_{d,150} = 0,25 \text{ m}$ ( $< 4 \text{ m}$ est ouverte à la vapeur)	
Résistance à la fissuration	fissure statique	classe A3 ( $-10^\circ\text{C}$ )
	fissure dynamique	classe B3.1 ( $-10^\circ\text{C}$ )
	fissure dynamique	classe B2 ( $-20^\circ\text{C}$ )
Nettoyage	eau	
Conditionnement	seau de $25 \text{ kg}$	
Stockage et durée de conservation	Conserver à l'abri de la chaleur, de l'humidité et du gel. Au minimum un an dans un emballage bien fermé.	

Le contenu de la présente fiche technique du produit est défini selon les connaissances et le savoir-faire basés sur les conditions de laboratoire. Les propriétés et le résultat final du produit façonné ne sont pas garantis étant donné que Grouttech n'est pas responsable de l'application et que nous n'avons pas d'influence sur le façonnage, ni sur les conditions d'application et de travail spécifiques sur place. Les modifications apportées à la présente fiche technique ne vous sont pas automatiquement fournies. Les Conditions Générales de Grout Techniek BVBA 2017 s'appliquent à la présente fiche technique: <http://www.grouttech.eu/fr-be/info/41-conditions-generales.html>



**GROUTTECH**

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail [info@grouttech.nl](mailto:info@grouttech.nl) • [www.grouttech.nl](http://www.grouttech.nl)  
België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail [info@grouttech.be](mailto:info@grouttech.be) • [www.grouttech.be](http://www.grouttech.be)