



## CarboProtect M

### Carbonatatie remmend coatingsysteem

#### Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouttech CarboProtect M is een zeer hoogwaardig, elastisch (>600%), scheuroverbruggend en niet verkrijtend materiaal op basis van in water gedispergeerde polymeren.

Grouttech CarboProtect M kan aangebracht worden op poreuze minerale ondergronden, zoals beton en metselwerk. Het product is waterdampdoorlatend (wel waterdicht) en heeft een zeer hoog en duurzaam water- en vuilafstotend effect en is tevens bestand tegen UV-licht.

Bij eventuele vervuiling van de Grouttech CarboProtect M is het materiaal zeer eenvoudig te reinigen.

Grouttech CarboProtect M is bestand tegen stoffen die schadelijk zijn voor het beton of metselwerk en heeft een zeer hoge weerstand tegen het indringen van koolstofdioxide (carbonatatierevend).

Voor een optimale hechting van Grouttech CarboProtect M op poreuze en licht krijtende oppervlakken moet een hechtbrug aangebracht worden met het product Grouttech CarboProtect P.

Wanneer Grouttech CarboProtect M aangebracht wordt als mechanische versteviging van de ondergrond of wanneer het product aangebracht wordt over bewegende scheuren moet een geweven of ongeweven (afhankelijk van de vlakheid van de ondergrond) vlies aangebracht worden in de Grouttech CarboProtect M.

Bescherming tegen graffiti kan gerealiseerd worden door het materiaal te overlagen met GraffitiProtect.

#### Type materiaal

- 1-componentige dispersieverf
- zeer sterk carbonatatierevend
- waterdicht
- waterdampdoorlatend
- hoge elasticiteit
- Uitstekende weerstand tegen vuilopname

#### Gestelde eisen aan de ondergrond

De minerale ondergrond moet droog of lichtvochtig (maximaal vochtpercentage 8%) zijn en mag geen cementschil, losse delen of substanties bevatten die de hechting negatief beïnvloeden, zoals bijvoorbeeld oliën, vetten, niet hechtende verfresten, ontkistingsolie of -was, teer, bitumen, etc. Ondergronden die in het verleden behandeld zijn met een verfsysteem dat verkrijt, moeten stofvrij gemaakt worden.

Scheuren met een scheurwijdte < 0,5 mm hebben geen extra voorbehandeling nodig en kunnen direct met CarboProtect M overlaagd worden.

Scheuren die wijder zijn dan 0,5 mm moeten vooraf met een elastische vulmassa volgezet worden. Bewegende scheuren (> klasse B3.1 in de norm EN1504-2) in de ondergrond moeten overbrugd worden met CarboProtect M, waarin vlies is aangebracht.

#### Verwerking

Op de voorbehandelde minerale of geverfde ondergrond CarboProtect P onverdund aanbrengen met een verbruik van  $\pm 0,05$  l/m<sup>2</sup> (bij weinig zuigende ondergronden) tot 0,2 l/m<sup>2</sup> (bij sterk zuigende ondergronden).

Na het uitharden van de CarboProtect P (na 2 - 4 uur) de eerste laag CarboProtect M aanbrengen met een verbruik van  $\pm 400$  g/m<sup>2</sup>. Na 24 uur kan de volgende laag aangebracht worden, eveneens met een verbruik van  $\pm 400$  g/m<sup>2</sup>.

CarboProtect M is een kant en klaar product, dat voor het aanbrengen/verwerken grondig geroerd moet worden, zodat er een homogene massa ontstaat.

Wanneer CarboProtect M met een kwast of roller aangebracht wordt, mag het product niet verdund worden.

Bij het aanbrengen met een airless spuit (nozzle: 18 - 23 / druk: 200 bar) is het mogelijk om CarboProtect M met 2 tot 5% water te verdunnen.

#### Systeemopbouw

##### Primer

1 laag CarboProtect P onverdund aanbrengen met een verbruik van 0,05 - 0,2 l/m<sup>2</sup>.

##### Eerste laag

CarboProtect M met 2 - 5 % water verdund (bij airless spuiten) of onverdund (met roller of kwast) aanbrengen met een verbruik van  $\pm 400$  g/m<sup>2</sup>.

##### Tweede laag

CarboProtect M op dezelfde manier en met hetzelfde verbruik aanbrengen als de eerste laag.

Het uiteindelijke verbruik en met name bij de eerste laag wordt mede bepaald door de ruwheid/structuur van de ondergrond.

##### In combinatie met vlies

Op de primer de CarboProtect M in twee arbeidsgangen aanbrengen met

# CarboProtect M

## Carbonatatie remmend coatingsysteem

een totaal verbruik van  $\pm 1,3 \text{ kg/m}^2$ . Het hierboven omschreven systeem met een totaalverbruik van  $800 \text{ g/m}^2$  is scheuroverbruggend conform de EN 1504-2 (zie ook het Benor certificaat gebaseerd op de PTV 562). Het systeem voldoet hiermee aan klasse B3.1 (= dynamische scheuroverbrugging bij  $-10^\circ\text{C}$ ).

Wanneer scheuroverbruggende eigenschappen niet vereist zijn, is het mogelijk om het verbruik van de CarboProtect M te reduceren tot twee lagen van  $\pm 250 \text{ g/m}^2$ . De dekkraft,  $\text{CO}_2$  diffusieweerstand, etc. blijven bij deze laagdikte intact.

### Laagdikte

Bij een verbruik van  $800 \text{ g/m}^2$  (in twee arbeidsgangen) is de laagdikte in uitgeharde toestand  $\pm 300 \mu\text{m}$ .

### Diffusieweerstand $\text{CO}_2$

In de tabel met technische gegevens is de  $\text{CO}_2$  diffusieweerstand gegeven bij een laagdikte van  $150 \mu\text{m}$ . Dit komt overeen met een verbruik van  $\pm 400 \text{ g/m}^2$ .

De diffusieweerstand is rechtevenredig met de laagdikte; 2 lagen van  $\pm 400 \text{ g/m}^2$  geeft een diffusieweerstand van  $\pm 230 \text{ m}$ . Een diffusieweerstand  $>50 \text{ m}$  geeft bescherming tegen  $\text{CO}_2$  indringing. Dit komt overeen met een laagdikte van  $\pm 65 \mu\text{m}$  (verbruik  $\pm 175 \text{ g/m}^2$ ).

### Wachttijd tussen de arbeidsgangen

Afhankelijk van de weersomstandigheden

## Technische gegevens CarboProtect M

Type materiaal	1-comp. gepigmenteerd verfsysteem op basis van acrylharsen	
Kleur	wit, ander kleuren op aanvraag	
Glansgraad	mat	
Dichtheid	$1,55 \pm 0,05 \text{ kg/l}$	
Vaste stof gehalte	volumedelen:	$\pm 60 \%$
	gewichtsdelen:	$\pm 72 \%$
Laagdikte natte film	$\pm 260 \text{ micron}$ (bij verbruik $400 \text{ g/m}^2$ )	
Laagdikte droge film	$\pm 150 \text{ micron}$ (bij verbruik $400 \text{ g/m}^2$ )	
Verwerkingscondities	minimaal $5^\circ\text{C}$ (optimaal $12 - 25^\circ\text{C}$ )	
Relatieve vochtigheid	max $80\%$	
Oppervlak temperatuur	$> 3^\circ\text{C}$ boven dauwpunt	
Droogtijden ( $20^\circ\text{C}$ en RV $60\%$ )	stofdroog:	$\pm 2 \text{ uur}$
	regenvast:	$\pm 10 \text{ uur}$
	overschilderbaar:	$\pm 24 \text{ uur}$
	volledig uitgehard:	$\pm 2 \text{ dagen}$
Diffusieweerstand $\text{CO}_2$	$S_{d,150} = \pm 115 \text{ m}$ ( $> 50 \text{ m}$ is bescherming tegen $\text{CO}_2$ )	
Diffusieweerstand $\text{H}_2\text{O}$	$S_{d,150} = \pm 0,25 \text{ m}$ ( $< 4 \text{ m}$ is damp-open)	
Scheuroverbrugging	statische scheur	klasse A3 ( $-10^\circ\text{C}$ )
	dynamische scheur	klasse B3.1 ( $-10^\circ\text{C}$ )
	dynamische scheur	klasse B2 ( $-20^\circ\text{C}$ )
Reiniging	water	
Verpakking	emmer $25 \text{ kg}$	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan Minimaal 2 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking	

$\pm 18 - 24 \text{ uur}$ .

### Reiniging

Bij elke langere werkonderbreking of bij het beëindigen van de werkzaamheden moet het gereedschap worden gereinigd met water.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.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)