

CarboProtect M

Carbonatatie remmend coatingsysteem

Toepassingsgebieden en materiaaleigenschappen

Grouuttech CarboProtect M is een zeer hoogwaardig, elastisch, scheuroverbruggend en niet verkrijtend materiaal op basis van in water gedispergeerde hoogpolymeren.

Grouuttech 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.

Grouuttech 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 Grouuttech CarboProtect M op poreuze en licht krijtende oppervlakken moet een hechtbrug aangebracht worden met het product Grouuttech CarboProtect P.

Wanneer Grouuttech 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 Grouuttech CarboProtect M.**

Type materiaal

- 1-componentige dispersieverf
- zeer sterk carbonatatierevend
- 400% rek
- waterdicht
- waterdampdoorlatend

Gestelde eisen aan de ondergrond

De minerale ondergrond moet droog of lichtvochtig (maximaal vochtpercentage 8%) zijn en mag geen cementhuid, 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 in de ondergrond moeten overbrugd worden met CarboProtect M, waarin vlies is aangebracht.

Verwerking

Op de voorbehandelde minerale of geveerde ondergrond CarboProtect P onverdund aanbrengen met een verbruik van $\pm 0,05 \text{ l/m}^2$ (bij weinig zuigende ondergronden) tot $0,2 \text{ l/m}^2$ (bij sterk zuigende ondergronden).

Na het uitharden van de CarboProtect P (na 24 uur) de eerste laag CarboProtect M aanbrengen met een verbruik van $\pm 400 \text{ g/m}^2$. Na 24 uur kan de volgende laag aangebracht worden, eveneens met een verbruik van $\pm 400 \text{ g/m}^2$.

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 $0,05 - 0,2 \text{ l/m}^2$.

Eerste laag

CarboProtect M met 2 – 5 % water verdund (bij airless spuiten) of onverdund (met roller of kwast) aanbrengen met een verbruik van $\pm 400 \text{ g/m}^2$.

Tweede laag

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

In combinatie met vlies

Op de primer de CarboProtect M in twee arbeidsgangen aanbrengen met een totaal verbruik van $\pm 1,3 \text{ kg/m}^2$.

Laagdikte

Bij een verbruik van 800 g/m^2 (in twee arbeidsgangen) is de laagdikte in uitgeharde toestand $\pm 280 \mu\text{m}$.

Wachttijd tussen de arbeidsgangen

Afhankelijk van de weersomstandigheden $\pm 18 - 24$ uur.

CarboProtect M

Carbonatatie remmend coatingsysteem

1.0701

Reiniging

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

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens CarboProtect M

Type materiaal	1-comp. gepigmenteerd verfsysteem op basis van acrylharsen	
Kleur	wit, ander kleuren op aanvraag	
Glansgraad	mat (ca. 8)	
Dichtheid	± 1,35 kg/l	
Vaste stof gehalte	volumedelen:	47 – 50 %
	gewichtsdelen:	60 – 63 %
VOC-gehalte	max. 40 g/l (vluchtige organische substanties)	
Laagdikte natte film	300 micron (bij verbruik 400 g/m ²)	
Laagdikte droge film	140 micron (bij verbruik 400 g/m ²)	
Verwerkingscondities	minimaal 5°C en maximaal 80 % RV	
Droogtijden (20°C en RV 60%)	stofdroog:	± 45 minuten
	regenvast:	± 8 uur
	overschilderbaar:	± 24 uur
	volledig uitgehard:	± 2 dagen
Diffusieweerstand CO ₂	S _{d,250} = 513 m (> 50 m is bescherming voor CO ₂)	
Diffusieweerstand H ₂ O	S _{d,250} = 0,1 m (< 4 m is damp-open)	
Reiniging	water	
Verpakking	emmer 15 kg	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan Minimaal 2 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking	

Technische gegevens CarboProtect P

Type materiaal	1-comp. transparante primer	
Dichtheid	1,0 kg/l	
Vaste stof gehalte	volumedelen:	14 – 16 %
	gewichtsdelen:	14 – 16 %
VOC gehalte	0 g/l (vluchtige organische substanties)	
Verbruik	0,05-0,2 l/m ² (afhankelijk van de porositeit van de ondergrond)	
Laagdikte natte film	100 micron (verbruik 0,1 l/m ²)	
Laagdikte droge film	15 micron (verbruik 0,1 l/m ²)	
Droogtijden (20 C en RV 60%)	stofdroog:	± 1 uur
	regenvast:	± 4 uur
	overschilderbaar:	± 2 – 4 uur (afhankelijk van het verbruik)
	volledig uitgehard:	± 24 uur
Verwerkingscondities	minimaal 5°C een maximaal 90% RV	
Reiniging	water	
Verpakking	blik van 5 liter	
Opslag en houdbaarheid	Koel, droog en vorstvrij opslaan Minimaal 2 jaar houdbaar in een goed gesloten verpakking	



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