

PROTECTOSIL WS 405



Cugla BV

Postbus 3477, 4800 DL Breda
Rudonk 11, 4824 AJ Breda
Bedrijfsnummer: 4225

tel.: (076) 541 06 00
fax: (076) 542 10 58
e-mail: info@cugla.nl
www.cugla.nl
KvK Breda 20031768

Protectosil WS 405 is emulsie op basis van alkyltrialkoxysilanen en wordt in een 50% oplossing in water geleverd. Het is nagenoeg vrij van vluchtige organische bestanddelen en is geschikt voor het hydrofoberen van poreuze ondergronden. Protectosil WS 405 kan ook worden toegepast als massa hydrofobeermiddel in beton.

Gebruiksvoordelen als hydrofobeermiddel

- Waterdamp doorlatend, kleurloos impregneermiddel
- Vormt geen filmlaag
- Geeft een afparel effect
- Geeft aanzienlijke vermindering van de waterabsorptie
- Dicht haarscheuren tot 0,3 mm
- Zeer hoge alkalibestandheid
- Vorstbestendig (na verwerking)
- Kan puur en verdund met water worden toegepast. Na verdunnen met water is het mengsel tot enkele maanden stabiel. Kan, maar hoeft niet op de bouwplaats verdund te worden

Gebruiksvoordelen als massa hydrofobeermiddel in beton

- Nauwkeurige en automatische dosering mogelijk in een automatisch productieproces
- Homogene verdeling van de PROTECTOSIL WS 405 door de natte betonspecie te mengen
- Jong beton is gevoelig voor kalk uitbloeiingen. Door het massa hydrofoberen ontstaat minder capillaire zuiging, en is minder vocht beschikbaar als transportmiddel voor het kalk van buiten
- Betonelementen hoeven na ontkisten minder lang droog en uit de wind te staan
- Door automatische dosering geen twijfel over wel/niet behandelde delen en wijze waarop behandeld
- Onderzoeken hebben aangetoond dat de wateropname reductie van behandeld beton groot is ten opzichte van niet behandeld beton

Toepassingsgebied als hydrofobeermiddel

Voor het hydrofoberen van poreuze minerale ondergronden, zoals:

- Kalkzandsteen
- Handvorm baksteen
- Gasbeton
- Betonklinkers
- Dakpannen
- Isolatiematerialen
- niet geschikt voor nabehandeling van eerder gehydrofobeerde delen

Toepassingsgebied als massa hydrofobeermiddel in beton

- Prefab beton elementen
- Terrazzo vloeren, keukenbladen, grafmonumenten, etc.

Gebruiksaanwijzing als hydrofobeermiddel

Aanmaken PROTECTOSIL WS 405

PROTECTOSIL WS 405 wordt in een 50% oplossing in water geleverd en wordt met drinkwater vermengd tot een mengsel met een zelf te bepalen vaste stof gehalte, tot een maximale vaste stof gehalte van 25%. PROTECTOSIL WS 405 wordt al roerend bij het water gemengd. Roeren kan door middel van een mixer of een spindel op een boormachine. Het benodigde vaste stof gehalte hangt af van de porositeit van de gewenste indringdiepte. Dit dient met proeven te worden vastgesteld. Bij sterk zuigende ondergrond kan het verbruik duidelijk hoger dan 1 liter per m² bedragen. Na het aanmaken met water is het mengsel lange tijd stabiel, tot enkele maanden. Voor gebruik roeren.

Aanbrengen PROTECTOSIL WS 405

De te impregneren ondergrond moet winddroog en schoon zijn om een goede impregnering te verkrijgen. Niet tijdens sterke wind en regenval aanbrengen. Het materiaal is door het hoge watergehalte vorstgevoelig en kan daarom niet tijdens vorstperioden worden verwerkt.

De te behandelen ondergrond moet d.m.v. lagedruk-vloeien in 2 of 3 arbeidsgangen nat-in-nat behandeld met PROTECTOSIL WS 405. Er moet een duidelijke vloeistoffilm zonder onderbrekingen over de wand naar beneden stromen. Voorkomen dient te worden dat er verneveling ontstaat. Het materiaal mag niet met kwast of borstel worden opgebracht. Het verdient aanbeveling om de wand in segmenten op te delen om te voorkomen dat er overlappingsen ontstaan, of dat delen niet worden behandeld.



Het hydrofoberend effect ontwikkelt zich binnen enkele minuten tot enkele dagen afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en absorptievermogen van de ondergrond.

Gevels die al eerder behandeld zijn met een hydrofobermiddel laten zich niet meer nabehandelen met een waterige silaan emulsie. Dit geeft vlekken aan het oppervlak. Nabehandelingen zijn alleen mogelijk met een oplosmiddelvrij product als DYNASYLAN BHN of een product met oplosmiddel als BARSYLAN 100 of DYNASYLAN BSM 40%. Als niet bekend is of de ondergrond al eerder is behandeld met een hydrofobermiddel kan met een proef op een niet in het zicht liggend deel een proef worden opgezet. Het verbruik is dan een graadmeter en eventuele vlekvorming kan zichtbaar worden.

Alle gereedschappen en verpakkingen moeten schoon en droog zijn. Na gebruik alleen reinigen met een organisch reinigingsmiddel (o.a. spiritus, benzine, verdunner).

Niet zuigende ondergronden, zoals glas, hout, kunststof en metaal kunnen niet met PROTECTOSIL WS 405 worden behandeld. Het niet door de ondergrond opgenomen product kan door de reactie met de luchtvochtigheid, in sommige gevallen, een laag siliconenhars op het oppervlak vormen. Daarom dienen zulke ondergronden voor het aanbrengen te worden afgedekt. In het geval dat deze oppervlakken toch in aanraking komen met PROTECTOSIL WS 405 dienen deze direct te worden gereinigd. Bij zware verontreinigingen het oppervlak met methylalcohol reinigen.

PROTECTOSIL WS 405 tast glas, hout en metaal niet aan. Dit geldt ook voor de meest gebruikte kunststoffen in de bouw. In geval van twijfel eerst een proefvak opzetten.

Schoonmaken

Gereedschap: kan na gebruik worden schoon gemaakt met water

Droge vlekken: alcohol (ethanol) of White Spirit

Verbruik

Afhankelijk van de porositeit en gewenste indringdiepte van het te behandelen materiaal moet water worden toegevoegd.

Gewenste vaste stof gehalte	Delen water toevoegen
5,5%	8
10%	4
17%	2
25% (maximum)	1

Gebruiksaanwijzing als massahydrofobermiddel in beton

PROTECTOSIL WS 405 wordt puur gedoseerd bij het laatste aanmaakwater in beton.

PROTECTOSIL WS 405 vermengt zich eenvoudig door het mengsel omdat het in een waterige oplossing wordt geleverd. Overdosering kan druksterkte verlies veroorzaken, bovendien kan het mengsel vetter worden wat de verwerkbaarheid beïnvloedt.

Verbruik

0,5 tot 3% van het cementgewicht

Opslag

Gesloten verpakkingen op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Steeds vermijden van temperaturen <0°C en >40°C

Producteigenschappen

Omschrijving	- Laag visceuze, kleurloze vloeistof
Samenstelling	- 50% alkyltrialkoxysilaan, 50% water
Oplosmiddel	- Oplosmiddelvrij
Verdunning	- Water
Droogtijd	- Ongeveer 2 uur
Reuk	- Alcoholisch
Volumieke massa	- 0,94 kg/l
Kookpunt	- n.v.t.
Viscositeit	- 0,7m/Pas
Vlampunt	- 72°C
Houdbaarheid	- Ten minste 12 maanden

Verpakking

- in cans van 25 liter, in vaten van 200 liter