

# Protectosil® WS 405

Waterafstotend middel voor poreuze minerale bouwmaterialen en beton



1119-CDP-0715

## TOEPASSING

**Protectosil® WS 405** is een oplosmiddelvrij waterafstotend middel voor alle poreuze minerale bouwmaterialen zoals baksteen, kalkzandsteen, sierpleister, dakpannen, beton en gasbeton.

**Protectosil® WS 405** reageert in de poriën en capillairen van het mineraal bouw materiaal waar het een onzichtbare, niet kleverige, waterafstotende verbinding vormt. Deze siliconenfilm overbrugt scheurtjes tot 0.3 mm.

## VOORDELEN

- oplosmiddel = water
- langdurig werkzaam
- geringe verdamping
- goed indringingsvermogen
- beschermt tegen vorst, mos- en algengroei
- verhoogt indirect de isolatie van de muren
- vermindert nauwelijks de waterdamp- en koolzuurdoorlaatbaarheid
- milieuvriendelijk, met leidingwater verdunbaar
- zeer goed zuur- en hoog alkalibestendig (bij jong beton, voegwerk,...)
- overbrugt microscheuren tot 0.3 mm breed

## TESTRAPPORTEN

BRE (Groot Brittanië) : BRE/SLE 6/17/1 – juni 1998

## GEBRUIKSAANWIJZING

De ondergrond moet zuiver en droog zijn zodanig dat **Protectosil® WS 405** diep kan indringen. Niet toepassen bij regen, hevige wind en temperatuur beneden 5°C en boven 40°C.

**Protectosil® WS 405** bij voorkeur aanbrengen met airless op lage druk zodat het product langs het oppervlak loopt. Verstuiven en aanbrengen met borstel is af te raden.

**Protectosil® WS 405** het best aanbrengen tot verzadiging (= tot het product afloopt) in 2 tot 3 keer nat-in-nat in functie van de ondergrond.

De hydrofoberende werking ontwikkelt zich binnen een paar minuten tot enkele dagen, afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en absorptievermogen van de ondergrond. Het aanbrengen moet ononderbroken verlopen zodat géén overlappingsen ontstaan. Op een reeds behandeld oppervlak, zal **Protectosil® WS 405** niet indringen en er zal vlekvorming ontstaan.

Bijwerken van het oppervlak kan enkel met **Protectosil® BHN**. Niet absorberende oppervlakken kunnen niet worden behandeld. Hier zal een kleverige film ontstaan, die zal uitharden.

We raden aan om bij gebruik alle platen af te dekken

# Protectosil® WS 405

Waterafstotend middel voor poreuze minerale bouwmaterialen en beton

## PRODUCTEIGENSCHAPPEN


Productnaam	Protectosil® WS 405
Samenstelling	Emulsie van alkyltrialkoxysilaan (50 %) in water
Verdunning	Alkalische ondergrond (beton) : 1/1 met water Neutrale ondergrond (natuur-, zand-, baksteen) : 1/4 tot 1/9 met water
Verbruik	Afhankelijk van de porositeit van de ondergrond : 0,2 – 1,0 liter/m <sup>2</sup> <u>We raden aan steeds een referentie proefvlak te behandelen en beoordelen</u>
Verwerkingstemperatuur	5 °C – 40 °C
Droogtijd	Enkele minuten tot enkele dagen
Oplosmiddel	Oplosmiddelvrij
Geur	Alcoholisch
Vlampunt	> 65 °C
Dichtheid	0,94 g/cm <sup>3</sup>
Kleur	Wit
Viscositeit (bij 20 °C)	15 mPa.s
pH (20 °C)	6 – 8
Reinigen van materiaal	Na gebruik spoelen met water, verse spatten of aflopers afwassen met zuiver water Vlekken: verwijderen met alcohol (ethanol) of White Spirit

## PRESTATIEVERKLARING

Essentiële kenmerken	Prestatie(s)	Proefmethode	Geharmoniseerde Technische Specificatie
Penetratiediepte	Klasse I: < 10 mm	EN 1504-2 (Tabel 3)	EN 1504-2:2004
Waterabsorptie en alkalibestandheid	/		
Absorptie coëfficiënt	< 7,5% in vergelijking met het niet behandelde monster	EN 13580	
Absorptie coëfficiënt	< 10 % na onderdompeling in een alkalische oplossing		
Uitdrogingscoëfficiënt voor hydrofobe impregnatie	Klasse I: > 30%	EN 13579	
Massaverlies na vries-dooi zoutbelasting	NPD	EN 13581	
Gevaarlijke bestanddelen	Zie het veiligheidsinformatieblad	/	

# Protectosil® WS 405

Waterafstotend middel voor poreuze minerale bouwmaterialen en beton


Evonik Degussa GmbH, 79618 Rheinfelden 06
1119-CPD-0715 EN 1504-2 <b>Protectosil® WS 405</b> Hydrophobizing Impregnation Storage conditions: + 5°C up to + 40°C Containers must be kept tightly sealed and protected from moisture; shelf life of closed containers 12 months
Penetration depth: Class I : < 10 mm
Water absorption and alkali stability: Absorption coefficient < 7,5 % compared to the non treated sample Absorption coefficient < 10,0 % after storage in alkali solution
Drying speed for hydrophobizing impregnation: Class I: > 30 %
Harmful substances: in accordance with 5.4

## BOUWPRODUCTENVERORDENING

**Protectosil® WS 405** is conform de bouwproductenverordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van dit product kan u raadplegen en downloaden via de website: [www.demula.be](http://www.demula.be)

## VERPAKKING EN OPSLAG

### HOUDBAARHEID:

Tot 1 jaar houdbaar na productiedatum in afgesloten originele verpakking.

### VERPAKKING:

Leverbaar in bussen, vaten, containers

### OPSLAG:

Gelieve de MSDS-fiche de raadplegen. Bij twijfel vraag raad aan uw Demula-adviseur.

## MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Protectosil® WS 405** het veiligheidsinformatieblad grondig te raadplegen, omwille van een correct gebruik met betrekking tot veiligheid, toxicologische effecten, alsmede voor informatie over de juiste transportmodaliteiten, opslag en gebruik.

**April 2020. Alle voorafgaande informatie betreffende dit product vervalt hierbij.**

De informatie en adviezen op deze fiche vermeld worden verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring met het product. In geen enkel geval aanvaarden wij enige aansprakelijkheid of bieden wij garantie in verband met de verwerking ervan. Proeven door uzelf uit te voeren geven uitsluitend omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.