

Protectosil® WS 405

Hydrofuge à base d'eau pour matériaux de construction minéraux poreux et béton



1119-CPD-0715

APPLICATION

Protectosil® WS 405 est un hydrofuge sans solvant pour tous les matériaux de construction minéraux poreux tels que brique, brique silico-calcaire, enduit décoratif, tuile de toit, béton et béton cellulaire.

Protectosil® WS 405 réagit dans les pores et capillaires du matériau de construction minéral en formant une liaison hydrofuge invisible et non-collante. Ce film de silicone permet de colmater les microfissures jusqu'à 0,3 mm

AVANTAGES

- diluant = eau
- action longue durée
- faible évaporation
- bon pouvoir de pénétration
- protège contre le gel, la mousse et les algues
- améliore indirectement l'isolation des murs
- réduit à peine la perméabilité à la vapeur d'eau et à l'acide carbonique
- écologique, peut être dilué à l'eau de distribution
- très bonne résistance aux acides et alcalins (béton jeune, scellement des joints, etc.)
- permet de colmater des microfissures jusqu'à 0,3 mm de largeur

MODE D'EMPLOI

Le support doit être propre et sec afin que **Protectosil® WS 405** puisse pénétrer en profondeur. Pas d'application en cas de pluie, par vent fort ou par températures inférieures à 5°C ni supérieures à 40°C.

Appliquez de préférence **Protectosil® WS 405** au pistolet airless à faible pression afin que le produit s'écoule sur la surface. La pulvérisation et l'application à la brosse sont déconseillées.

Appliquez de préférence **Protectosil® WS 405** jusqu'à saturation (= jusqu'à ce que le produit s'écoule) en 2 à 3 applications 'mouillé sur mouillé' en fonction du support. L'action hydrofuge se développera en quelques minutes à quelques jours, en fonction de la température, de l'humidité de l'air et du pouvoir absorbant du support. L'application doit s'effectuer de façon ininterrompue afin de ne pas créer des chevauchements.

Protectosil® WS 405 ne pénétrera pas sur une surface déjà traitée et entraînera la formation de taches. La surface pourra uniquement être traitée avec **Protectosil® BHN**.

Les surfaces non-absorbantes ne pourront être traitées. Cela créerait un film collant, qui durcira.

Couvrez les plantes!

RAPPORT D'ESSAIS

BRE (Grande-Bretagne)

→ BRE/SLE 6/17/1 – juin 1998

Protectosil® WS 405

Hydrofuge à base d'eau pour matériaux de construction minéraux poreux et béton

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT


| | |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit | Protectosil® WS 405 |
| Composition | Émulsion d'alkyl-trialkoxysilane (50 %) dans l'eau |
| Consommation | Dépend de la porosité du support Béton: 0,2 – 1 litre/m ² (testez la consommation appropriée sur une surface d'essai de référence) |
| Dilution | Support alcalin (béton) ⇒ 1/1 avec de l'eau Support neutre (pierres naturelle, grès, brique) ⇒ 1/4 à 1/9 avec de l'eau |
| Température de mise en oeuvre | 5 °C – 40 °C |
| Temps de séchage | Quelques minutes à quelques jours |
| Solvant | Sans solvant |
| Densité | 0,94 g/cm ³ |
| Viscosité (à 20°C) | 15 mPa.s |
| Odeur | Alcoolique |
| Couleur | Liquide blanc, laiteux |
| Point d'éclair | > 65 °C |
| pH (20 °C) | 6-8 |
| Nettoyage du matériel | Rincez à l'eau après utilisation. Éliminez les éclaboussures ou coulures fraîches à l'eau claire. Éliminez les taches à l'alcool (éthanol) à ou au White Spirit. |

DÉCLARATION DE PERFORMANCE

| Caractéristiques essentielles | Performances | Méthode d'essai | Spécifications techniques harmonisées |
|---|--|-----------------------|---------------------------------------|
| Pénétration | Classe I: < 10 mm | EN 1504-2 (Tableau 3) | EN 1504-2:2004 |
| Absorption de l'eau et résistance aux alcalis | Nd | EN 13580 | |
| Coefficient d'absorption | < 7,5% par rapport à l'échantillon témoin non traité | | |
| Coefficient d'absorption | < 10 % après immersion dans une solution alcaline | | |
| Coefficient de vitesse de séchage pour impregnation hydrophobe | Classe I: > 30% | EN 13579 | |
| Perte de masse après cycles de gel – dégel en présence de sel de déverglaçage | NPD | EN 13581 | |
| Substances dangereuses | Veillez voir le fiche de donnée de sécurité | Nd | |

Protectosil® WS 405

Hydrofuge à base d'eau pour matériaux de construction minéraux poreux et béton

| |
|--|
|  1119 |
| Evonik Degussa GmbH, 79618 Rheinfelden 06 |
| 1119-CPD-0715 EN 1504-2 Protectosil® WS 405 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 |

RÈGLEMENT PRODUITS DE CONSTRUCTION

Protectosil® WS 405 est conforme au Règlement Produits de Construction n° 305/2011. La déclaration de performance (DoP) obligatoire de cet adjuvant peut être consultée et téléchargée à partir du site Internet: www.demula.be

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SANTÉ

Demula conseille de consulter attentivement la fiche de données de sécurité avant de procéder à l'utilisation de **Protectosil® WS 405**, pour une utilisation correcte en ce qui concerne la sécurité, les effets toxicologiques, ainsi que pour des informations sur les modalités de transport, le stockage et l'utilisation corrects.

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

CONSERVATION:

Peut être conservé jusqu'à 1 an après la date de production dans un emballage scellé

EMBALLAGE:

Disponible en bidons, fûts, et en conteneurs.

CONDITIONNEMENT:

Veillez consulter la fiche MSDS. En cas de doute, contactez votre conseiller Demula.

Novembre 2020. Toutes les informations antérieures concernant ce produit sont par la présente invalides.

L'information et les conseils mentionnés sur cette fiche sont fournis sur base de nos connaissances et de notre expérience actuelles du produit. Dans aucun cas nous n'acceptons une responsabilité quelconque et nous ne donnons aucune garantie quant à sa mise en oeuvre. Les essais à effectuer vous-mêmes vous donneront une réponse définitive quant aux conditions exactes d'utilisation et de traitement du produit. En cas de doute vous pouvez toujours prendre contact avec nous pour un avis complémentaire éventuel.