



BARACADE SILANE 100 C

PRODUIT HYDROFUGE À BASE DE SILANE HAUTE PERFORMANCE

EUCLID CHEMICAL

DESCRIPTION

BARACADE SILANE 100 C est un produit hydrofuge prêt à l'emploi, incolore, résistant aux UV, qui laisse sortir les vapeurs et qui pénètre profondément dans le béton et les produits de maçonnerie. BARACADE SILANE 100 C est une formulation 100 % silane qui constitue un traitement hydrophobe afin de réduire l'absorption d'eau. Le produit protège le béton, les blocs, la pierre et la brique contre les effets dommageables de l'intrusion d'eau, des produits chimiques déglacants, de l'exposition aux cycles de gel/dégel, des acides et alcalis de l'eau, et des taches dues aux conditions atmosphériques. En raison de sa composition 100 % silane, BARACADE SILANE 100 C possède une faible volatilité ainsi que des rendements supérieurs à ceux des matériaux de silane à base de solvant.

DOMAINES D'APPLICATION

- Tabliers de pont
- Dalles de stationnement
- Rampes
- Trottoirs et stationnements

CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Réduit l'absorption d'eau
- Protège le béton contre les effets dommageables de l'intrusion d'eau et des produits de déglacage
- Protège contre les contaminants atmosphériques tels les pluies acides

DONNÉES TECHNIQUES

Données d'ingénierie typiques

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU	
Teneur en silane	100 %
COV	331 g/litre
Point éclair (minimum)	67,8 °C
Densité	0,91 kg/litre
Résistance aux UV	Excellente
Temps de séchage (circulation piétonnière et de véhicules)	2 à 4 heures

RAPPORT NCHRP 244, SERIES II RÉDUCTION DE L'ABSORPTION D'EAU	
91,7 %	
RAPPORT NCHRP 244, SERIES II RÉDUCTION DE LA TENEUR EN IONS DE CHLORURE	
89,1 %	

RAPPORT NCHRP 244, SERIES IV ESSAI ACCÉLÉRÉ AUX INTEMPÉRIES (EXPOSITION AU SUD)	
Aucun changement	
RAPPORT NCHRP 244, SERIES IV RÉDUCTION DE LA TENEUR EN IONS DE CHLORURE	
91,9 %	

RÉDUCTION DE LA PÉNÉTRATION DE L'EAU (ÉLÉMENT DE MAÇONNERIE DE BÉTON) ASTM E 514	
91,4 %	

RÉDUCTION DE L'ABSORPTION ASTM C 642	
93,3 %	

SPÉCIFICATION FÉDÉRALE SS-W-110C	
Hydrofugation	0,53 % d'absorption d'eau
Résistance aux intempéries	0,60 % d'absorption d'eau
Résistance à l'efflorescence	Aucune efflorescence visible

EMBALLAGE

BARACADE SILANE 100 C est offert en seaux de 18,9 litres et en barils de 189 litres.

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son contenant d'origine non ouvert.

SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

BARACADE SILANE 100 est conforme aux exigences de performance de la norme NCHRP 244.

BARACADE SILANE 100 C satisfait à la spécification B388 d'Alberta Transportation (Type 1b) (à 326 ml/m²).

BARACADE SILANE 100 C satisfait à la spécification B388 d'Alberta Transportation (Type 1c) (à 155 ml/m²).

Federal Specification SS-W-110C

BARACADE SILANE 100 C est approuvé par le ministère des Transports du Québec (MTQ).

RENDEMENT

Le rendement de BARACADE SILANE 100 C est de 6,14 à 9,82 m²/litre (250 à 400 pi²/gal US) par couche.

En raison des variations sur le plan de la densité de surface, il faut noter que ces rendements sont approximatifs et qu'ils ne doivent être utilisés qu'à des fins d'estimation. Effectuer des tests d'application sur les surfaces réelles afin de déterminer les rendements avec exactitude. Les surfaces très poreuses peuvent nécessiter deux couches de BARACADE SILANE 100 C.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : Laisser mûrir le jeune béton pendant au moins 3 jours avant l'application. Les voies capillaires de la surface doivent être ouvertes et la surface doit être propre, sèche, en bon état sur le plan structural, exempte d'agents de cure ou de démoulage et d'autres contaminants qui empêcheraient une pénétration adéquate du produit. Avant l'application, les joints et les fissures actives doivent être scellés à l'aide d'une garniture de joints élastomérique. Les fissures non actives et les vides d'une largeur supérieure à 0,4 mm (1/64 po) doivent être remplies à l'aide d'un matériau de rapiéçage adéquat. Ne pas appliquer le produit sur une surface humide. Les surfaces doivent sécher pendant au moins 24 heures après la pluie ou à la suite d'une exposition à d'autres sources d'humidité. Installer le matériau de calfeutrage avant d'appliquer le produit. Masquer les surfaces adjacentes – y compris l'herbe, les plantes, les arbustes, le verre, les véhicules et l'asphalte – ou les protéger de la surapplication et des gouttes.

Application : Utiliser un vaporisateur industriel à faible pression sans atomisation muni d'un tuyau et de joints statiques résistants aux solvants. Les vaporisateurs pour jardins pourraient être appropriés dans des projets de petite envergure. Dans des projets de grande envergure, l'utilisation de brosses et de rouleaux pourrait produire un rendement non uniforme. Appliquer BARACADE SILANE 100 C en une seule application sur les surfaces horizontales en utilisant suffisamment de matériau pour saturer la surface. Enlever le matériau excédentaire à l'aide d'une brosse ou d'une raclette. Si une seconde couche est nécessaire, celle-ci devrait être appliquée « humide sur humide », c'est-à-dire avant que la première couche ne sèche.

Typiquement, une surface recouverte de BARACADE SILANE 100 C peut être ouverte à la circulation 4 heures après l'application du produit à 24 °C et 50 % d'humidité relative. Le temps de séchage sera plus court si la température est plus élevée et/ou si l'humidité relative est faible, et le temps de séchage sera plus long si la température est plus fraîche et/ou si l'humidité relative est élevée.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'alcool, une essence minérale ou un solvant similaire le plus rapidement possible après l'utilisation. Nettoyer les gouttes et la surapplication avant qu'elles ne sèchent. Nettoyer le verre et les autres matériaux non absorbants rapidement après l'application.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer le produit à des températures inférieures à 32 °C.
- BARACADE SILANE 100 C est un liquide combustible selon la réglementation sur le transport. Garder à l'écart du feu, des flammes directes et des étincelles.
- Ne pas diluer le produit.
- Éviter que le produit ne forme des flaques. Le produit doit pénétrer entièrement dans le substrat sans accumulation de surface.
- Ne pas appliquer le produit sur une surface givrée ou lorsque la température est inférieure à -6 °C.
- Ne pas appliquer le produit si l'on prévoit de la pluie dans les 4 à 6 heures.
- Le produit n'est pas conçu pour être utilisé sur des ouvrages au-dessous du sol ou qui subiront une pression hydrostatique. Il se peut que le produit ne soit pas efficace sur certains types de pierre calcaire ou de marbre. Utiliser le produit dans une zone bien ventilée.
- Il est fortement recommandé d'effectuer des essais sur une petite section (1,8 x 1,8 m) avant de commencer l'application complète afin de confirmer que les résultats sur le plan de la performance, de l'esthétique et du rendement sont ceux souhaités. Laisser le produit pleinement réagir pendant 5 à 7 jours avant de procéder à l'évaluation.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 9.19

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.