



PROSOCO®

You. Us. The project.

SL100 Water Repellent

PROSOCO® SL100 Water Repellent est un système hydrofuge à base de silane modifié « pur » qui offre une protection invisible et une faible volatilité. SL100 protège les surfaces horizontales et verticales en béton et en maçonnerie contre l'eau et les contaminants d'origine hydrique. La structure moléculaire de petite taille garantit une pénétration maximale et la protection incolore des surfaces denses, sensibles à la couleur.

L'absence de support solvant dans le produit PROSOCO® SL100 Water Repellent permet d'obtenir un taux de recouvrement cinq fois plus élevé que celui normalement obtenu avec un traitement protecteur à teneur réduite en solvant. SL100 est idéal pour le béton renforcé de fibres de verre, le béton préfabriqué à couleur intégrée et toutes sortes de pierre naturelle. Le taux d'application (taux de chargement) détermine la profondeur de pénétration.

DONNÉES TECHNIQUES TYPES

FORME	liquide transparent, légèrement jaune légère odeur alcoolisée
DENSITÉ	0,92 à 0,93
pH	sans objet
POIDS PAR GALLON (3,78 L)	3,46 à 3,49 kg (7,65 à 7,70 lb)
CONTENU ACTIF	100 %
TENEUR EN COV	350 g/L maximum de scellant réactif pénétrant
POINT D'ÉCLAIR	>45 °C (>113 °F) ASTM D3278
TRANSMISSION DE LA VAPEUR D'EAU	92 % de rétention ASTM D6490
DURÉE DE CONSERVATION	1 an dans un récipient non ouvert totalement hermétique

AVANTAGES

- Protection de longue durée
- Ne forme pas de film ou de couche brillante
- Compatible avec les durcisseurs/densificateurs à base de silicate

- Ne retient pas l'humidité; laisse les surfaces traitées « respirer »
- Offre une protection efficace contre les chlorures=, ce qui favorise la réduction de l'érosion des surfaces et de la corrosion des barres d'armature dans le béton armé sous l'action de l'eau et des sels marins
- Ne laisse que peu, voire aucun résidu sur les vitres propres. Toujours tester
- Peut être utilisé sans danger sur les surfaces soumises à la circulation de véhicules
- Réduit la formation de taches atmosphériques, d'efflorescence et de moisissure.
- Peut être appliqué sur du béton durci, durci et affiné, ou durci et poli
- Résiste à la pénétration de l'eau lorsque le produit est appliqué sur des fissures de retrait existantes d'au plus 0,5 mm (0,02 po)
- Conforme aux normes CALGreen
- Peut être vendu dans la plupart des provinces et districts aux règlements plus restrictifs concernant les COV dans les revêtements d'entretien architectural et industriel.

SWR INSTITUTE SEALANT • WATERPROOFING & RESTORATION INSTITUTE

Issued to: PROSOCO Inc.
Product: PROSOCO® SL100 Water Repellent

ASTM D 6532: Water Absorption Reduction – Mortar 98.37%

ASTM C 67: Water Absorption Reduction – Brick 96.35%

ASTM C 140: Water Absorption Reduction – CMU 93.64%

ASTM D 6490: Water Vapor Transmission WVT (grains/h ft2) 1.32; Permeance 3.21

Validation Date: 2/6/18 – 2/5/23

No. 218-SL100223 Copyright © 2018

CLEAR PENETRATING VERTICAL WATER REPELLENT VALIDATION PROGRAM
www.swrionline.org

REMARQUE : Le programme de validation du SWR Institute utilise des tests standardisés à des fins de validation, y compris sur les éléments de maçonnerie en béton. PROSOCO ne recommande pas l'utilisation du produit SL100 Water Repellent sur des éléments de maçonnerie en béton

Fiche technique du produit

PROSOCO® SL100 Water Repellent

Limitations

- Ne convient pas aux surfaces bitumées et autres matériaux hors maçonnerie
- Ne convient pas à une utilisation sur le calcaire, le marbre, le travertin ou autres pierres calcaires. Avant de l'utiliser sur d'autres pierres naturelles, toujours tester le produit pour garantir l'obtention des résultats souhaités
- Non recommandé pour les applications souterraines ou soumises à une pression hydrostatique
- N'empêche pas l'infiltration d'eau dans les fissures structurelles, les défauts ou les joints ouverts
- Ne peut être utilisé dans le South Coast Air Quality Management District de Californie

CONFORMITÉ AUX RÈGLEMENTS

Conformité aux normes relatives aux COV

PROSOCO® SL100 Water Repellent est conforme aux règlements relatifs aux COV dans les revêtements d'entretien architectural et industriel de la US Environmental Protection Agency.

Visiter www.prosoco.com/voc-compliance pour vérifier la conformité du produit aux règlements de chaque district, État ou province.

INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ

Avant d'utiliser le produit, toujours lire entièrement l'étiquette et la fiche signalétique pour obtenir les consignes de sécurité. Utiliser l'équipement de sécurité et les contrôles de chantier appropriés pendant l'application et la manipulation.

Information accessible 24 heures sur 24 en cas d'urgence: INFOTRAC au 1 800 535-5053

PRÉPARATION

Protéger les personnes, les véhicules, les biens, les plantes, et toutes les surfaces hors maçonnerie contre le produit, les éclaboussures, les résidus, les vapeurs, les brumes et les dérives dues au vent. Protéger et/ou dévier la circulation des piétons et des véhicules.

Assurer l'entrée d'air frais et une ventilation transversale pendant l'application et le séchage du produit. Éteindre toutes les flammes, veilleuses et autres sources d'inflammation potentielles pendant l'utilisation du produit et jusqu'à la dissipation de toutes les vapeurs. Lors de l'application du produit sur les surfaces extérieures de bâtiments occupés, s'assurer que toutes les fenêtres ainsi que les événements d'aération et de climatisation extérieurs sont recouverts et que les appareils de traitement d'air sont éteints pendant l'application et jusqu'à la dissipation de toutes les vapeurs.

Si possible, installer tous les matériaux de calfeutrage, les enduits de rebouchage et les produits de jointoiement avant l'application. Si cela est impossible, tester l'adhérence et meuler les joints selon le besoin pour assurer une bonne préparation au calfeutrage, etc.

Enlever entièrement les saletés et les contaminants à la surface (y compris les cires et les agents de scellement) à l'aide du nettoyant PROSOCO approprié. Ne pas utiliser d'acides bruts. Rincer abondamment pour éliminer tous les produits et résidus de nettoyage. Laisser les surfaces sécher entièrement avant l'application du produit.

Les surfaces doivent être parfaitement propres et exemptes de poussière, de saletés, d'huile, de graisse et autres contaminants pouvant nuire à la pénétration du produit. Avant l'application, vérifier soigneusement la présence de poussière, de saletés, d'humidité ou d'autres contaminants susceptibles de faire réagir le produit et d'entraîner la formation de taches.

Recommandé pour ces substrats. Toujours tester le produit. Recouvrement indiqué en pi ² /m ² par gallon (3,78 L).			
Substrat	Type	Utilisation?	Recouvrement
Béton*	Brique	oui	150 à 400 pi ² 14 à 37 m ²
	Carreau	oui	
	Panneaux préfabriqués	oui	
	Pavés	oui	
	Coulé en place	oui	
Argile cuite*	Brique	oui	200 à 500 pi ² 19 à 46 m ²
	Carreau	oui	
	Terre cuite	oui	
	Pavés	oui	
Marbre, travertin, pierre calcaire	Poli	non	sans objet
	Non poli	non	sans objet
Granit	Poli	oui	1 000 à 1 500 pi ² 93 à 139 m ²
	Non poli	oui	300 à 500 pi ² 28 à 46 m ²
Grès*	Non poli	oui	200 à 400 pi ² 19 à 37 m ²
Ardoise	Non poli	oui	300 à 600 pi ² 28 à 56 m ²

*Peut avoir une efficacité limitée sur les surfaces extrêmement poreuses ou à pH neutre.
Toujours tester pour garantir les résultats souhaités.
Les estimations du taux de recouvrement dépendent de la texture et de la porosité de la surface.

Fiche technique du produit

PROSOCO® SL100 Water Repellent

Avant l'application, la partie supérieure des murs doit être recouverte et rendue étanche à l'eau.

Le béton frais doit avoir durci entièrement dans un délai minimum de 14 à 28 jours avant l'application. Les surfaces à traiter peuvent être humides, mais suffisamment absorbantes pour assurer une bonne pénétration.

Sur les constructions existantes, tous les matériaux de calfeutrage, les enduits de rebouchage et les produits de jointoiement doivent être en place et durcis avant l'application du produit. Si le produit est appliqué avant la pose des matériaux de calfeutrage, des enduits de rebouchage et des produits de jointoiement, tester pour vérifier la compatibilité.

Remarque au rédacteur de spécifications – Cure du béton frais : un durcissement à l'eau ou au moyen de couvertures est recommandé dans la mesure du possible. Si un produit de cure chimique doit être utilisé lors de la mise en place de béton frais, il est recommandé de tester une petite zone avant l'application générale pour s'assurer de la compatibilité du produit. L'utilisation de produits de cure qui se dissipent est recommandée. Ne pas appliquer une quantité excessive de produit de cure. Pour une performance optimale, il est nécessaire de retirer tous les films et contaminants en surface.

Le béton teint à l'acide doit être soigneusement neutralisé et rincé avant l'application.

REMARQUE : Certains systèmes muraux et de planchers comportent des membranes asphaltiques ou d'autres membranes de suppression des fissures. Ce traitement protecteur à fort pouvoir pénétrant peut imprégner les surfaces exposées en pierre, carrelées, injectées de coulis ou pavées et réagir à la membrane pour entraîner la formation de taches indésirables. Toujours tester au préalable pour garantir les résultats souhaités.

Températures de surface et de l'air

Ne pas appliquer le produit à des températures inférieures à 4 °C (40 °F) ou supérieures à 35 °C (95 °F). Éviter d'appliquer le produit dans des conditions venteuses, car cela peut accélérer son évaporation. Par temps chaud, appliquer tôt le matin et sur les zones ombragées. En cas de conditions de gel avant l'application, attendre le dégel de la maçonnerie. La présence d'humidité gelée empêchera la pénétration du produit.

Équipement

Application recommandée avec un pulvérisateur à grand volume et à basse pression (<50 psi). L'utilisation d'une buse de pulvérisation en éventail est recommandée. Ne pas atomiser le produit.

Les pulvérisateurs à pompe alimentés par piles doivent être antidéflagrants. Utiliser des tuyaux et des joints d'étanchéité résistants aux solvants afin d'éviter toute décoloration.

Il est possible que l'application au pinceau ou au rouleau ne permette pas d'obtenir un taux de recouvrement prolongé uniforme pour les applications à grande échelle, ce qui peut réduire le coût-efficacité. Pour une application à petite échelle, ou lorsqu'une application par pulvérisation n'est pas appropriée, le produit peut être appliqué au pinceau ou au rouleau.

Entreposage et manipulation

Entreposer dans un endroit frais et sec, à l'abri de toute source d'inflammation potentielle. Lorsqu'il n'est pas utilisé, maintenir le récipient hermétiquement fermé. Ne pas altérer ou mélanger avec d'autres produits chimiques. La durée de conservation publiée s'applique à condition que les récipients hermétiquement fermés en usine soient entreposés en position verticale dans un endroit sec. Maintenir une température de 7 à 38 °C (45 à 100 °F). Ne pas empiler les palettes. Éliminer les produits et récipients inutilisés conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales en vigueur.

APPLICATION

Lire les consignes de préparation et la fiche de données de sécurité avant toute utilisation.

TOUJOURS TESTER sur une petite zone de chaque surface pour vérifier l'adéquation du produit, le taux de recouvrement et les résultats souhaités avant d'appliquer sur toute la surface. Inclure dans la zone de test toute réparation ou retouche préalablement effectuée, notamment les finis cimentaires esthétiques. Des compositions de surface différentes peuvent donner lieu à des différences au niveau de l'apparence et/ou de l'absorption. Réaliser les tests en utilisant le même équipement ainsi que les procédures de préparation de surface et d'application recommandées pour une application générale. Laisser la surface sécher entièrement avant l'inspection.

Fiche technique du produit

PROSOCO® SL100 Water Repellent

Dilution et mélange

Le produit est fourni prêt à l'emploi. Ne pas diluer ou altérer le produit, ni l'utiliser à des fins autres que celles spécifiées. Bien remuer ou mélanger avant utilisation.

Instructions d'application

Surfaces horizontales

Appliquer une fois en utilisant une quantité suffisante de produit pour maintenir la surface humide pendant environ 30 à 60 secondes avant la pénétration. Étaler au balai les flaques jusqu'à leur pénétration complète dans la surface.

Surfaces verticales

Saturer la surface en une seule application. Utiliser une quantité suffisante de façon à humidifier entièrement la surface. Enlever soigneusement au pinceau les coulures et bavures importantes pour permettre au produit de pénétrer la surface.

Surfaces denses

Appliquer une seule couche sur les surfaces denses. Utiliser une quantité suffisante de produit pour humidifier entièrement la surface sans entraîner la formation de bavures, de flaques ou de coulures. Ne pas appliquer une quantité excessive de produit. Tester pour déterminer le taux d'application qui convient.

Application d'une deuxième couche

L'application d'une deuxième couche peut être nécessaire sur certaines surfaces poreuses. Attendre quelques minutes que la première couche ait pénétré le matériau et apparaisse sèche avant d'appliquer une deuxième couche. Il est possible que le produit SL100 ait une efficacité limitée sur les surfaces extrêmement poreuses. Toujours tester le produit.

Temps de séchage

Protéger les surfaces traitées de la pluie, de la circulation piétonnière et automobile pendant au moins quatre heures après l'application du produit. Le produit PROSOCO® SL100 Water Repellent acquiert ses propriétés hydrofuges en 72 heures.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement les outils et l'équipement avec une essence minérale, de l'alcool dénaturé, de l'alcool isopropylique ou un solvant de nettoyage équivalent. Enlever dès que possible les coulures, les éclaboussures et les déversements.

Entretien

Enlever dès que possible les déversements et les taches des surfaces traitées avec le produit SL100 Water Repellent afin de limiter les dommages potentiels. Ne pas utiliser d'acides bruts. Sur les surfaces horizontales, enlever la poussière et les débris de la surface avec un tampon en microfibre ou une vadrouille sèche. Les concentrés et aliments acides peuvent décaper la surface et laisser des taches résiduelles.

Pour obtenir des recommandations sur le nettoyant d'entretien ou le détachant spécialisé PROSOCO® approprié, communiquer avec le service d'assistance à la clientèle au 800-255-4255.

GARANTIE

Les informations et recommandations fournies sont basées sur nos propres recherches et sur les recherches de tiers, et sont supposées exactes. Toutefois, aucune garantie n'est offerte quant à l'exactitude de ces informations et recommandations dans la mesure où nous ne pouvons pas étudier chaque application possible de nos produits, ni anticiper chaque variation rencontrée dans les surfaces de maçonnerie, les conditions de chantier et les méthodes utilisées. Les personnes qui achètent ces produits doivent réaliser leurs propres tests afin d'en déterminer l'adéquation à un usage particulier.

PROSOCO, Inc. garantit que ce produit est exempt de défauts. **Lorsque la loi l'autorise, PROSOCO n'offre aucune garantie quant à ce produit, expresse ou tacite, y compris, sans s'y limiter, aucune garantie implicite de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier.**

Les personnes qui achètent ce produit sont responsables de réaliser leurs propres tests afin d'en déterminer l'adéquation à leur usage particulier. La responsabilité de PROSOCO dans tous les cas est limitée à la fourniture d'un produit en quantité suffisante pour traiter à nouveau les zones spécifiques sur lesquelles le produit défectueux a été appliqué. L'acceptation et l'utilisation de ce produit libèrent PROSOCO de toute autre responsabilité, quelle qu'en soit la source, y compris à l'égard des dommages accessoires, indirects ou consécutifs, qu'ils soient dus à une violation de garantie, à la négligence ou à la responsabilité stricte. La présente garantie ne peut être modifiée ou prolongée par des représentants de PROSOCO, ses distributeurs ou ses revendeurs.

Fiche technique du produit PROSOCO® SL100 Water Repellent

ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE

Le personnel de l'usine est à votre disposition pour toute assistance sur les produits, l'environnement et la sécurité des tâches, et ce sans obligation. Composez le 1 800 255-4255 et demandez le service d'assistance à la clientèle, soutien technique.

Nos représentants formés en usine sont établis dans les villes principales de la zone continentale des États-Unis. Le personnel de PROSOCO ne se déplace sur le terrain que dans le but de prodiguer des recommandations techniques. **PROSOCO n'est pas responsable de la supervision des chantiers ni du contrôle de la qualité. La personne qui applique le produit est responsable de s'assurer de sa bonne application.** Appelez le service d'assistance à la clientèle au 1 800 255-4255 ou visitez notre site Web à prosoco.com pour obtenir le nom du représentant de PROSOCO dans votre région.

