

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 12.2018/v1

DCC Master Format™ 09 97 23

ENDUITS POUR BÉTON ET MAÇONNERIE

Sikagard®-670 W

REVÊTEMENT ACRYLIQUE À DISPERSION AQUEUSE, PROTECTEUR ET DÉCORATIF, ANTI-CARBONATATION

Description	Sikagard®-670 W est un revêtement acrylique à dispersion aqueuse. À la fois protecteur et décoratif, Sikagard®-670 W empêche la pénétration de l'humidité tout en étant perméable à la vapeur d'eau et en offrant une excellente protection contre la carbonatation. Il peut être utilisé en conjonction avec Sikagard® Elastic Base Coat lorsqu'une couche de préparation texturée et un fini sont requis ; il peut aussi être utilisé avec Sikagard®-552 W Aqua Primer quand une surface extrêmement poreuse ou calcaire doit être recouverte.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Applications au dessus du niveau du sol, en extérieur, sur les bâtiments ou les structures de génie civil. ▪ Conçu pour améliorer l'apparence des structures de béton et de maçonnerie soumises aux effets hydrothermiques normaux (ne générant pas de fissures instables).
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Facile à appliquer, économique et généralement autoapprêtant. ▪ Excellente résistance à l'accumulation de saleté et de moisissure. ▪ Excellente résistance à la diffusion du dioxyde de carbone et aux autres gaz de nature agressive. ▪ Empêche la pénétration de chlorures et de sels hydrosolubles. ▪ Perméable à la vapeur ; permet la diffusion de la vapeur d'eau dans tous les sens (respirant). ▪ Excellente résistance aux ultraviolets et aux intempéries. ▪ Revêtement à base d'eau et à faible teneur de COV. ▪ Homologué par le Ministère des Transports du Québec.

Données techniques

Conditionnement	Seau refermable de 18,9 L (5 gal US)	
Couleur	463 couleurs standards. Possibilité d'assortiment des couleurs au choix du client.	
Consommation	<p>Sikagard®-670 W : 7,4 m²/L (300 pi²/gal. US) par couche Une application normale requiert deux (2) couches pour atteindre une épaisseur totale de pellicule sèche de 5 mils. L'épaisseur nécessaire de la pellicule humide pour atteindre ce résultat est de 5 mils par couche. Une troisième couche pourrait être nécessaire si le substrat est de couleur foncée ou très brillante.</p> <p>Sikagard® Elastic Base Coat : 2,5 m²/L (101 pi²/gal US) par couche Sikagard®-552 W Aqua Primer : 7 - 10 m²/L (285-407 pi²/gal US) par couche <i>La consommation dépend de la porosité du support. De plus, il faut tenir compte des variations dans l'épaisseur de la pellicule appliquée, des pertes et des déchets. Il est recommandé de faire des essais au préalable.</i></p>	
Conservation	2 ans minimum dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 15 et 24 °C (60 et 75 °F) avant l'utilisation. À protéger du gel. Si le produit a été exposé au gel, le jeter.	
Température d'application (ambiante et du substrat)	Minimum	5 °C (40 °F)
	Maximum	35 °C (95 °F)
Temps d'attente et de séchage	Résistant à la pluie après	Séchage final
Entre chaque couche		
7 °C (45 °F) au bout d'environ 90 minutes	environ 5 heures	environ 24 heures
20 °C (68 °F) au bout d'environ 30 minutes	environ 1 heure	environ 4 heures
30 °C (85 °F) au bout d'environ 20 minutes	environ 40 minutes	environ 3 heures
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		
Teneur en solides (environ)	Par poids : 60 %	Par volume : 46 %
Diffusion de la vapeur d'eau (à 5 mils = épaisseur de la pellicule sèche de 120 microns)		
μ - valeur H ₂ O (coefficient de diffusion) = 3140		
SdH ₂ O (couche d'air équivalente) = 0,4 m (1,3 pi)		
Diffusion au dioxyde de carbone (à 5 mils = épaisseur de la pellicule sèche de 120 microns)		
μ - valeur CO ₂ (coefficient de diffusion) = 1 100 000		
SdCO ₂ (couche d'air équivalente) = 132 m (433 pi)		
Épaisseur de béton équivalente (Sc) = environ 33 cm (13 po)		
Propagation du feu et dégagement de fumée ASTM E84-94		
Propagation du feu 0	Dégagement de la fumée 5	Indice de catégorie A
Résistance aux intempéries ASTM G26	2000 h	Excellente, pas de pulvéulence, ni de fissuration.
Teneur en COV	47,8 g/L (toutes couleurs)	
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	

Les propriétés des produits reflètent généralement des moyennes obtenues en laboratoire. Certaines variations peuvent se produire au chantier sous l'influence de conditions environnementales locales et de facteurs tels que la préparation, l'application, le mûrissement et les méthodes de tests des produits.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface

Toutes les surfaces à recouvrir doivent être sèches, propres, saines et exemptes de traces de gel. Elles doivent être également débarrassées de tout résidu de produit de murissement, de laitance et autres contaminants pouvant nuire à l'adhérence. L'idéal serait d'obtenir une surface texturée et ouverte, similaire à du papier de verre (profil ICRI / CSP3). Au besoin, les surfaces doivent être préparées mécaniquement en les sablant ou en les nettoyant au jet d'eau à haute pression. Les vacuoles, les fentes ou aspérités du support doivent être bouchées et nivelées à l'aide de mortiers de réparation SikaTop®, SikaRepair® ou Sika Monotop®.

Application de l'apprêt

Il faut apprêter toutes les surfaces calcaires ou avec une porosité excessive à l'aide de Sikagard®-552 W Aqua Primer pour permettre une application facile, une bonne adhérence et pour réduire la consommation du Sikagard®-670 W. Les essais au chantier sont recommandés pour déterminer la nécessité d'utiliser l'apprêt Sikagard®-552 W Aqua Primer.

Malaxage

Mélanger les matériaux à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pendant trois (3) à cinq (5) minutes, à l'aide d'une perceuse électrique équipée d'une pale de malaxage de type *Jiffy* afin d'obtenir un mélange homogène.

Application

Toutes les surfaces en verre ou autres doivent être protégées pour empêcher qu'elles entrent en contact avec l'apprêt, la couche de fond ou le revêtement. La température d'application recommandée se situe entre 5 et 35 °C (45 et 95 °F). Le Sikagard®-552 W Aqua Primer peut être appliqué, au besoin, au pinceau ou au rouleau (l'application au pinceau procure une couche plus uniforme, bouche les pores et assure une meilleure pénétration) ; le Sikagard®-670 W peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur en se déplaçant dans le même sens. Chaque couche doit être sèche au toucher avant d'appliquer la suivante. Lorsque la température est plus basse et l'humidité plus élevée, le temps d'attente sera prolongé. Lorsque la température est plus élevée, travailler soigneusement pour maintenir un rebord humide. Lorsque l'application se fait au rouleau, utiliser un rouleau en peau de mouton à poils court. Le Sikagard®-670 W est particulièrement adapté à l'application par pulvérisation en utilisant le matériel de peinture le plus commun.

Remarque : Comme pour tous les revêtements, les essais au chantier doivent être réalisés pour confirmer le besoin d'utiliser un apprêt, et pour confirmer l'acceptabilité du matériau, de la main d'œuvre et du fini.

Nettoyage

Limitier les déversements et les récupérer avec des matériaux absorbants. Mettre au rebut conformément aux réglementations locales, régionales et fédérales en vigueur. Le matériau non-durci peut être retiré à l'eau. Laver les mains et la peau avec de l'eau chaude savonneuse ou avec les serviettes Sika® Hand Cleaner.

Restrictions

- N'est pas conçu pour être utilisé sur une surface exposée à la circulation de véhicules.
- Ne pas utiliser sur des fissures instables sans le Sikagard® Elastic Base Coat.
- Le béton doit avoir été coulé au moins 14 jours avant la mise en œuvre, selon les conditions de séchage et de durcissement (la teneur en humidité doit être inférieure à 5 %).
- Les rendus de couche fine des mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika MonoTop® doivent avoir été appliqués au moins trois (3) jours avant la mise en œuvre de Sikagard®-670 W (la teneur en humidité doit être inférieure à 5 %).
- Ne pas entreposer Sikagard®-670 W en plein soleil pendant de longues périodes.
- Sikagard®-670 W ne doit pas être appliqué lorsque l'humidité relative est supérieure à 90 % ou s'il l'on prévoit de la pluie pendant la période de résistance à la pluie spécifiée.
- Laisser le support sécher suffisamment après la pluie ou les intempéries.
- Laisser chaque couche, d'apprêt ou autre, sécher suffisamment de temps pour éviter la création de boursoflures et de cloques, surtout par temps chaud.
- Pendant l'application, il faut surveiller régulièrement l'épaisseur de la pellicule humide et la consommation de matériau afin de s'assurer que l'épaisseur voulue de la couche soit atteinte.
- Lorsqu'on recouvre des couches existantes, il est recommandé de contrôler la compatibilité et l'adhérence.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ la plus récente du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

SIKA CANADA INC.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Certifié ISO 9001 (CERT-0102780)
Certifié ISO 14001 (CERT-0102791)