

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 06.2019/v1

DCC Master Format™ 09 96 53

ENDUITS ÉLASTOMÈRES

Sikagard®-550 W Elastic

ENDUIT PROTECTEUR ET DÉCORATIF, À BASE D'EAU, POUVANT PONTER LES MICRO-FISSURES, ANTI-CARBONATATION ET HAUTE PERFORMANCE

Description	Sikagard®-550 W Elastic est un enduit élastomère à base d'acrylique, à dispersion aqueuse, protecteur et décoratif. Il permet de ponter les microfissures et de diminuer la pénétration du dioxyde de carbone, des ions de chlorure et de l'eau, tout en rehaussant l'aspect esthétique des structures. Sikagard®-550 W Elastic peut être utilisé en conjonction avec Sikagard® Elastic Base Coat lorsqu'une couche de préparation texturée et économique est requise, il peut aussi être utilisé avec Sikagard®-552 W Aqua Primer quand une surface extrêmement poreuse ou crayeuse doit être recouverte.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revêtement élastique pour les ouvrages en béton, mortier, stucco, maçonnerie, ainsi que pour les systèmes de finitions extérieures sujets aux mouvements dynamiques. ▪ Comme couche de finition pour un système complet de protection et de réparation de béton. ▪ Pour les bâtiments ou les ouvrages de génie civil neufs ou existants, sujets à la micro-fissuration.
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rentable : application facile et généralement autoapprêtant ▪ Propriétés de pontage de fissures dynamiques se maintiennent, même par temps froids. ▪ Excellente protection contre la pénétration des ions chlorure et la carbonatation. ▪ Perméable à la vapeur et respirant. ▪ Offre une résistance au vieillissement, au gel et aux sels de déglacage. ▪ Excellente résistance à long terme contre les ultraviolets et bonne stabilité des couleurs. ▪ Extrêmement résistant à l'accumulation de saleté et de moisissure. ▪ Non-toxique, ininflammable en tant que système. ▪ Écologique : Revêtement à base d'eau et à faible teneur en COV. ▪ Homologué par le Ministère des Transports du Québec. ▪ Produit qualifié par The Road Authority (TRA). ▪ Homologué par l'Agence canadienne d'inspection des aliments.

Données techniques

Conditionnement	Seau refermable de 18,9 L (5 gal US)		
Couleur	469 couleurs standards. Possibilité d'assortiment aux couleurs sur mesure.		
Consommation	<p>Consommation théorique par couche : Sikagard®-550 W Elastic : 2,5 m²/L (101 pi²/gal US) par couche. Une application normale requiert 2 couches pour atteindre une épaisseur totale de pellicule sèche de 16 mils. L'épaisseur nécessaire de la pellicule humide pour atteindre ce résultat est de 16 mils par couche. 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. La consommation de produit et le taux de couverture dépendront de la porosité et du profil de la surface. De plus, il faut aussi tenir compte des variations inévitables dans l'application des couches, des pertes et des déchets. Il est recommandé de faire des essais au préalable. 2 ans dans son seau d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le matériau pour qu'il soit entre 15 et 25 °C (60 et 75 °F) avant utilisation. Si le produit a été gelé, le jeter.</p>		
Conservation	Minimum 5 °C (40 °F) Maximum 35 °C (95 °F)		
Température d'application (ambiante et du support)	Minimum 5 °C (40 °F) Maximum 35 °C (95 °F)		
Temps d'attente (entre les couches) et taux de durcissement	8 °C (45 °F)	20 °C (68 °F)	30 °C (85 °F)
Sikagard®-552 W Primer +			
Sikagard®-550 W Elastic	24 h	12 h	6 h
Sikagard®-550 W Elastic	12 h	8 h	6 h
Résistant à la pluie (à 75 % H.R.)	24 h	4 h	2 h
(Remarque : Le fait de recouvrir d'anciennes couches augmente le temps d'attente.)			
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % R.H.			
Teneur en solides	Par poids	Par volume	
Sikagard®-550 W Elastic	63 %	53 %	
Propriétés d'allongement (norme ASTM D412 modifiée)			
Résistance à la traction	1,3 MPa (190 lb/po ²)		
Allongement à la rupture	500 % à 23 °C (73 °F)		
Résistance à la traction à -18 °C (0 °F)	6 MPa (870 lb/po ²)		
Allongement à la rupture à -18 °C (0 °F)	200 %		

Diffusion de la vapeur d'eau (à 16 mils = épaisseur de la pellicule sèche de 400 microns) μ - valeur H₂O (coefficient de diffusion) = 2146SdH₂O (couche d'air équivalente) = 0,8 m (2,6 pi)**Diffusion au dioxyde de carbone (à 16 mils = épaisseur de la pellicule sèche de 400 microns)*****Après 2000 h** μ - valeur CO₂ (coefficient de diffusion) =

214 000

R (couche d'air équivalente) =

91 m (299 pi)

Sc (épaisseur de béton équivalente) =

23 cm (9 po)

*vieillessement accéléré

Résistance à la fissuration (à 16 mils = DFT 400 microns)

Statique à -20 °C (-4 °F)

0,75 mm (30 mils)

Dynamique >1000 cycles à -20 °C (-4 °F)

0,3 mm (12 mils)

Perméabilité à la vapeur d'humidité

ASTM E96

14,5 perms

Résistance à la pluie entraînée par le vent TT

-C-555B

Aucune pénétration de l'eau dans le revêtement

Propagation du feu et dégagement de fumée ASTM E84-94

Propagation du feu : 5

Dégagement de fumée : 5

Indice de catégorie : A

Résistance aux intempéries ASTM G23

10 000 h

Excellente, pas de pulvéulence, ni de fissuration

Teneur en COV

< 50 g/L

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 exemptes de tout résidu d'agent de mûrissement, de laitance et autres contaminants pouvant nuire à l'adhérence. Il est primordial d'obtenir une surface texturée et ouverte, similaire à du papier de verre (ICRI-CSP3). Au besoin, les surfaces doivent être préparées mécaniquement en les sablant ou en les nettoyant au jet d'eau à haute pression (minimum 5000 lb/po²). Les vacuoles, fentes et autres aspérités du support doivent être bouchées et nivelées à l'aide de mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika Monotop®.

Apprêt/Couche de fond

Sikagard® Elastic Base Coat est conçu pour être appliqué en tant que couche de fond économique, lisse ou texturée, sous le Sikagard®-550 W Elastic. Toutes les surfaces crayeuses ou avec une porosité excessive devront être traitées avec le Sikagard®-552 W Aqua Primer pour faciliter l'application, réduire la consommation, atteindre l'épaisseur de film requise et optimiser l'adhérence du Sikagard®-550 W Elastic ou du Sikagard® Elastic Base Coat. Des essais au chantier sont recommandés pour déterminer la nécessité d'utiliser le Sikagard®-552 W Aqua Primer.

Malaxage

Mélanger à basse vitesse (300 à 450 tr/min) les matériaux pour obtenir un mélange homogène à l'aide d'une perceuse munie d'une pale de malaxage de type *Jiffy*. Mélanger environ 3 à 5 minutes jusqu'à ce qu'un mélange homogène soit obtenu.

Application

Toutes les surfaces en verre ou autres surfaces doivent être protégées pour empêcher qu'elles entrent en contact avec l'apprêt, la couche de fond ou la couche de revêtement. Les températures d'application (substrat et ambiante) doivent se situer entre 5 et 35 °C (45 et 95 °F).

Le Sikagard®-552 W Aqua Primer peut être appliqué au pinceau ou au rouleau (l'application au pinceau procure une couche plus uniforme, ferme les pores et assure une meilleure pénétration) ; le Sikagard®-550 W Elastic peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur sur toute une surface en se déplaçant dans le même sens. Attendre que les couches précédentes soient sèches au toucher avant d'appliquer une autre couche. Lorsque les températures sont plus basses et l'humidité élevée, le temps d'attente sera prolongé. Lorsque les températures sont plus élevées, travailler soigneusement pour conserver un rebord humide.

Remarque : Comme pour tous les enduits, les essais au chantier doivent toujours être réalisés pour confirmer l'utilité d'un apprêt, l'acceptabilité du fini, de la couleur et de la qualité du travail effectué.

Nettoyage

Limiter les déversements et les récupérer avec des matériaux absorbants. Mettre au rebut conformément aux réglementations locales, régionales et fédérales en vigueur. Les outils et les pinceaux peuvent être nettoyés 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 ouverte à la circulation de véhicules ; n'est pas recommandé pour les toits.
- 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 mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika MonoTop® doivent avoir été appliqués au moins 3 jours avant la mise en œuvre de l'enduit (la teneur en humidité doit être inférieure à 5 %).
- Laisser le support sécher suffisamment de temps après la pluie ou le mauvais temps, car cela pourrait affecter l'adhérence.
- Ne pas entreposer Sikagard®-550 W Elastic en plein soleil pendant de longues périodes.
- Sikagard®-550 W Elastic ne doit pas être appliqué lorsque l'humidité relative est supérieure à 90 % ou si l'on prévoit la pluie pendant la période de résistance à la pluie spécifiée.
- Laisser chaque couche, d'apprêt ou autre, sécher suffisamment de temps pour éviter la création de boursoffures et de cloques, surtout par temps chaud.

- Si la mise en œuvre se fait à des températures plus basses, des vents fort peuvent causer des rétrécissements.
- Pendant l'application, il faut surveiller régulièrement l'épaisseur de film humide et la consommation de matériau afin de s'assurer que l'épaisseur voulue de la couche est atteinte.
- Lorsque l'on recouvre des mastics/scellants Sikaflex®, l'application d'une couche/bande d'enduit Sikagard®-550 W Elastic (en tant qu'apprêt) pourrait être nécessaire afin de minimiser l'accumulation de la saleté sur le revêtement durci.
- Lorsqu'on recouvre des couches existantes, il est toujours 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)