

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sikagard® Duroplast PS

### APPRÊT SCELLANT PROMOTEUR D'ADHÉRENCE ET AMÉLIORANT L'ASPECT DES REVÊTEMENTS SIKAGARD® DUROPLAST

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard® Duroplast PS est une résine acrylique de haute qualité, à un composant utilisée sous forme d'enduit pour apprêter et sceller efficacement les murs et plafonds ayant été adéquatement préparés. Il permet de régulariser l'absorption des surfaces poreuses et de créer une surface uniforme, améliorant à la fois l'adhérence et l'aspect des revêtements de finition de haute qualité Sikagard® Duroplast®.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sikagard® Duroplast PS doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Sur surfaces intérieures, murs et plafonds d'aires sèches en service, construits en plâtre, panneaux en gypse et béton
- Sur les surfaces poreuses ou denses sur lesquelles les revêtements de finition n'adhèrent pas parfaitement
- Sur les murs et plafonds à absorption variable qui auraient tendance à absorber excessivement les revêtements
- Peut être utilisé dans le cadre de nouvelles constructions et de travaux d'entretien

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Préparation et application faciles
- Faible teneur en COV et faible odeur
- Séchage rapide – 2 heures entre chaque couche
- Excellente adhérence et promotion de l'adhérence
- Bonne capacité de masquage des défauts
- Compatible avec les composés de remplissage et de ragréage durcis et secs
- Conserve les fibres sur les panneaux en gypse
- Réduit et régularise la capacité d'absorption des surfaces
- Offre une surface plus uniforme pour appliquer les revêtements
- Nettoyage à l'eau
- Entièrement compatible avec les revêtements de finition Sikagard® Duroplast®

#### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit QE1 : Matériaux à faibles émissions
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 2) : Divulgation et optimisation des produits de construction - Approvisionnement en matières premières

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

DCC MasterFormat®

09 96 00 | ENDUITS À HAUTE RÉSISTANCE

Conditionnement

Seau de 18,9 L (5 gal US)

Aspect / Couleur	Blanc
Durée de conservation	1 an dans son conditionnement d'origine
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec entre 5 °C et 32 °C (41 °F et 89 °F). À protéger du gel. Si le produit a gelé, le jeter. Conditionner le produit au moins 24 heures avant l'application à des températures se situant entre 18 °C et 30 °C (65 °F et 86 °F).
Teneur en solides (en poids)	~55 %
Teneur en solides (en volume)	~36 %
Teneur en composés organiques volatils (COV)	< 25 g/L

## MODE D'EMPLOI

Consommation	~7,9 m <sup>2</sup> /L (~321 pi <sup>2</sup> /gal US) à ~5 mil (e.f.m.) / ~2 mil (e.f.s.) En général, une (1) couche est nécessaire. Toutefois sur les substrats fortement absorbants, une deuxième couche peut s'avérer nécessaire. Les proportions et la consommation de matériau réels dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux d'application corrects.	
Température de l'air ambiant	Minimum 10 °C (50 °F) / Maximum 30 °C (86 °F). Humidité relative de l'air ambiant : 85 % maximum (pendant l'application et le mûrissement) <b>Remarque :</b> L'application à des températures et à un taux d'humidité de l'air et du substrat en dessous ou au dessus des conditions idéales pourrait réduire l'ouvrabilité du produit et causer un mûrissement plus lent.	
Point de rosée	<b>Attention à la condensation !</b> La température du substrat doit être au moins 3 °C (5 °F) au-dessus du point de rosée pour réduire le risque de condensation, qui pourrait entraîner une défaillance de l'adhérence ou la formation d'une pellicule sur le fini du plancher. Il faut savoir que la température du substrat peut être plus basse que la température ambiante.	
Température du substrat	Minimum 10 °C (50 °F) Maximum 30 °C (86 °F).	
Humidité du substrat	La teneur en humidité de tous les substrats ne doit pas être supérieure à 4 % (par poids) lorsqu'elle est mesurée avec un humidimètre calibré pour béton (Tramex CME / CMExpert). Les surfaces de maçonnerie, les plaques de gypse et le plâtre doivent être inférieurs à 85 (correspondant à la zone «verte» de gradation) lorsqu'ils sont mesurés avec un humidimètre électronique étalonné (modèle Delmhorst BD-10). Âge minimum du béton et des structures maçonnées avant application : 28 jours (en fonction des conditions de cure et de séchage) Âge minimum des mortiers SikaTop® ou Sika MonoTop® avant l'application : trois (3) jours, en fonction des conditions de cure et de séchage. La teneur en humidité ne doit pas excéder 4 % (par poids) lorsqu'elle est mesurée à l'aide d'un humidimètre calibré pour béton (Tramex CME/CMExpert).	
Temps de durcissement	Sec au toucher	~1 à ~2 heures
	Temps d'attente entre les couches	~2 à ~4 heures
	Délai de recouvrement	~24 heures (Sikagard® Duroplast® -100N / Sikagard® Duroplast® -150N)
	Mûrissement complet	~5 jours

**Remarques :** Les temps de séchage sont fonction de la température et de l'humidité ambiantes et du substrat. Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact de l'eau pendant les premières 24 heures du mûrissement.

## VALEURS DE BASE DU PRODUIT

Toutes les valeurs indiquées dans cette Fiche technique du produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

Le produit a été testé à une température de 23 °C (73 °F) et à un taux d'humidité relative de 50 %, sauf mention contraire.

## RESTRICTIONS

- Avant l'application, mesurer et confirmer la teneur en humidité du substrat, l'humidité ambiante relative, la température du substrat et ambiante et le point de rosée. Confirmer et noter les résultats ci-dessus au moins une (1) fois toutes les trois (3) heures lors de la mise en œuvre ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.)
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses sujettes à la transmission de vapeur d'eau lors de l'application.
- Les appareils de chauffage au gaz ou au kérosène à chauffage direct produisent des sous-produits qui peuvent avoir des effets néfastes sur le mûrissement de l'apprêt. Il convient de diriger les échappements / évacuer les émanations de ces appareils vers l'extérieur du bâtiment afin d'éviter d'endommager les travaux (comme, par exemple, les risques d'opalescence, blanchissement, perte d'adhésion, et autres défauts de surface.)
- Appliquer le produit sur des surfaces sèches, propres, bien mûries et préparées, à l'abri ou isolées de la poussière générée par les travaux afin que les particules en suspension dans l'air ne nuisent pas à l'adhérence de l'apprêt ou ne viennent se déposer sur la surface venant d'être traitée, ce qui pourrait affecter la qualité des finitions appliquées ultérieurement.
- Lorsqu'on recouvre des revêtements existants, des essais de compatibilité et d'adhérence sont recommandés et il faudra admettre que le revêtement existant va déterminer l'adhérence et la performance de tous les matériaux qui seront appliqués subséquentment.
- Ce produit n'est pas conçu ni destiné à réaliser une étanchéité négative.
- Sikagard® Duroplast PS n'est pas conçu pour servir de couche de finition ou à des fins esthétiques ; il doit être recouvert d'un fini.
- N'est pas conçu pour être utilisé sur une surface exposée à la circulation piétonne ou comme matériau de toiture.

## ENVIRONNEMENT, SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les substrats doivent être propres, sains et secs. Dépoussiérer les surfaces et les débarrasser de toutes traces de sable, d'impureté, d'huile, de graisse, de cire ou de silicone, de colle et de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du Sikagard® Duroplast PS. Les revêtements existants doivent être enlevés à moins que des essais complets aient permis de confirmer la compatibilité des matériaux et qu'il soit accepté que la peinture ou le revêtement haute performance existants vont influencer la performance globale du revêtement qui vient d'être appliqué.

#### **Panneau en gypse :**

Pour obtenir une finition uniforme, le mastic de jointement doit être bien appliqué, fini et entièrement mûri. De petits défauts, comme des piqûres, des rebords et des soulèvements de fibres peuvent devenir visibles une fois les revêtements de finition appliqués. Certains mastics de jointement poreux peuvent exiger une couche supplémentaire de Sikagard® Duroplast PS pour sceller et apprêter la surface dans sa totalité et lui donner un aspect homogène. Le panneau en gypse fabriqué avec des revêtements en papier recyclé peut exiger un surcroît de préparation comme par exemple un ponçage délicat et une couche supplémentaire d'apprêt scellant Sikagard® Duroplast PS pour éliminer les zones à forte absorption.

#### **Surfaces verticales en béton :**

Le béton neuf doit mûrir au moins 28 jours avant la mise en œuvre de l'apprêt scellant. Les surfaces en béton coffré doivent être exemptes de toute trace d'agent de décoffrage, de couvre-joints, d'agents de mûrissement, de laitance, de poudre d'oxydation et de tout autre matériau étranger. Préparer le béton afin d'obtenir une surface ressemblant à du papier verre texturé ouvert et uniforme (conforme à la norme ICRI / CSP 1 - 2). Les vacuoles, fissures et autres irrégularités devront être remplies et nivelées à l'aide de mortiers SikaTop® ou Sika MonoTop®, le cas échéant. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations.

## MALAXAGE

Ne pas malaxer les produits Sikagard® Duroplast® à la main ; malaxage mécanique uniquement.  
Mélanger à basse vitesse (300 à 450 tr/min) les matériaux pour disperser les solides et les liquides à l'aide d'une perceuse dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer*® ou Jiffy (modèle recommandé) adaptée au volume du récipient de mélange pour minimiser l'emprisonnement de l'air. Si une légère sédimentation s'est produite, s'assurer que les solides sont dispersés et uniformément répartis dans le matériau. À noter que le produit est fourni prêt-à-l'emploi et ne doit pas être dilué.  
Mélanger jusqu'à obtention d'un mélange et d'une couleur homogènes (3 à 5 minutes). Il est important que le matériau soit entièrement mélangé ; il faut remuer à nouveau le matériau après chaque pause dans l'application pour lui redonner une consistance homogène.

## APPLICATION

Sikagard® Duroplast PS peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou avec un pulvérisateur, selon la méthode la mieux adaptée à la surface à apprêter et à sceller ou en fonction des conditions et restrictions du chantier. Si le produit devait être appliqué par pulvérisation, contacter des spécialistes en équipement de pulvérisation pour identifier le matériel le mieux adapté à l'application. Si le produit devait être appliqué par pulvérisation, il faudra ensuite le faire pénétrer dans le substrat au rouleau ou au pinceau.

Sikagard® Duroplast PS doit être appliqué de manière professionnelle par des ouvriers qualifiés et chevronnés. L'épaisseur de la pellicule énoncée doit être atteinte et une couverture complète doit en résulter.  
Après le mûrissement des couches d'apprêt, poncer les zones plus rugueuses et les défauts visibles à l'œil nu à l'aide d'un papier sablé fin (120-200), puis passer l'aspirateur et essuyer la surface pour retirer toute trace de poussière de ponçage.

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et les pinceaux avec de l'eau chaude et un détergent, au besoin. Une fois durci, le matériau ne pourra être enlevé que mécaniquement.

### Autres sites:

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

### Sika Canada inc.

Siège social  
601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Québec  
H9R 4A9  
1-800-933-SIKA  
[www.sika.ca](http://www.sika.ca)

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la fiche technique du produit local pour connaître les données exactes du produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à [www.sika.ca](http://www.sika.ca).