



**FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT**

Édition 03.2020/v1  
DCC Master Format™ 09 96 00  
ENDUITS À HAUTE RÉSISTANCE

# Sikagard® Duroplast® EE

## BOUCHE-PORES ÉPOXYDE À BASE D'EAU POUR LE REMPLISSAGE DES IRRÉGULARITÉS DE SURFACE

<b>Description</b>	Sikagard® Duroplast® EE est un bouche-pores bicomposant haute-performance conçu pour la préparation de surface, le remplissage de vides et la réduction des irrégularités de surface dans les murs et plafonds correctement préparés. Il va permettre de remplir les vides dans les surfaces poreuses et d'améliorer l'adhésion ainsi que l'apparence des finis de haute qualité Sikagard® Duroplast® qui seront exposés à des taux d'humidité élevés en service.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Applications intérieures pour murs et plafonds construits avec des blocs de béton, des éléments de maçonnerie, du béton coulé ou préfabriqué pour obtenir un profil de surface rempli</li> <li>▪ Offre des propriétés d'adhérence supérieures pour recevoir des revêtements époxy bicomposants ou des couches de finition en uréthane dans des zones hautement sollicitées</li> <li>▪ Remplissage et scellement de murs et plafonds à taux d'absorptions variables</li> <li>▪ Usines de transformation d'aliments, de boissons, établissements de santé, laboratoires, cliniques vétérinaires, baies de lavage, vestiaires, douches, etc. (installations faisant l'objet de nettoyages répétés)</li> <li>▪ En construction neuve ou pour des travaux d'entretien</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rapport de malaxage résine/durcisseur pratique : 1:1</li> <li>▪ Peu odorant et à basse teneur en COV</li> <li>▪ Excellente qualité de liaisonnement et promotion d'adhérence</li> <li>▪ Résistance supérieure à la moisissure</li> <li>▪ Bonne résistance aux produits chimiques</li> <li>▪ Bonnes propriétés de pontage et de remplissage</li> <li>▪ Bon pouvoir obscurcissant</li> <li>▪ Offre une surface extrêmement uniforme avant l'application du revêtement</li> <li>▪ Entièrement compatible avec les finis Sikagard® Duroplast®</li> <li>▪ Nettoyage à l'eau</li> <li>▪ Potentiel de contribution sur les projets LEED®v4. Communiquer avec Sika Canada</li> <li>▪ Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires</li> </ul>

<b>Données techniques</b>		
<b>Conditionnement</b>	Unité de 37,85 L (10 gal US)	
<b>Couleur</b>	Blanc cassé	
<b>Consommation</b>	1,2 - 2 m <sup>2</sup> /L (50 - 80 pi <sup>2</sup> /gal. US) par couche (33 - 20 mil e.f.m. / 16 - 10 mil e.f.s.) En général, une (1) couche est suffisante. Toutefois sur les substrats à forte capacité d'absorption, une deuxième couche peut s'avérer nécessaire. Les taux de couverture et la consommation de matériau réelle dépendront du profil et de la porosité des substrats. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer les taux d'application corrects.	
<b>Conservation</b>	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec à des températures se situant entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). À protéger du gel. Si le produit a été gelé, le jeter.	
<b>Rapport de malaxage</b>	A:B = 1:1 par volume	
<b>Propriétés at 23 °C (73 °F) and 50 % R.H.</b>		
<b>Teneur en solides</b>	Par poids	~ 68 %
	Par volume	~ 50 %
<b>Vie en pot, 250 g (8,8 oz)</b>	~ 3 heures	
<b>Temps de séchage</b>	Sec au toucher	~ 2 à 3 heures
	Temps d'attente entre les couches	~ 7 à 9 heures
	Délai de recouvrement	~ 24 à 48 heures (Sikagard® Duroplast®-100 N /-150 N)
	Mûrissement complet	7 jours
<i>Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité.</i>		
<b>Teneur en COV</b>	65 g/L	
<i>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.</i>		

## MODE D'EMPLOI

### Préparation de la surface

#### Considérations d'ordre général sur la préparation du substrat et les exigences en matière d'humidité :

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® EE. La teneur en humidité de tous les substrats en béton ne doit pas excéder 4 % lorsqu'elle est mesurée avec un humidimètre calibré pour le béton (Tramex CME/CMExpert). Les surfaces de maçonnerie, les plaques de plâtre et le plâtre doivent être inférieurs à 85 (zone verte sur l'échelle de référence) lorsque mesurées avec un humidimètre électronique calibré (modèle Delmhorst BD-10). Les revêtements existants doivent être décapés 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 influenceront la performance globale du revêtement qui vient d'être appliqué.

#### Surfaces de maçonnerie :

Les joints de mortier devront être âgés d'au moins 28 jours avant l'application du bouche-pores. Nettoyer et enlever toute trace d'efflorescence, de mortier désagrégé, d'éclaboussures de mortier, poudre d'oxydation et tout autre corps étranger en grattant et brossant avec une brosse métallique. 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

#### Surfaces verticales en béton :

Le béton neuf doit être âgé d'au moins 28 jours avant la mise en oeuvre du Sikagard® Duroplast® EE. Les surfaces en béton coffré doivent être exemptes de toute trace d'agents de décoffrage, de déliaisonnement ou 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®, SikaRepair® ou Sika® MonoTop®, le cas échéant. Communiquer avec Sika Canada pour plus d'informations.

### Malaxage

Remuer préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides et de la consistance des composants.

Vider les composants en respectant le rapport de malaxage dans un récipient de malaxage convenable et propre. Mélanger pendant au moins trois (3) minutes les composants combinés à basse vitesse (200 à 300 tr/min) à l'aide d'une perceuse équipée d'une pale de malaxage adaptée au récipient de malaxage, de type *Exomixer*® (modèle recommandé), pour minimiser l'emprisonnement d'air dans le mélange. Racler les parois et le fond du récipient avec une truelle à bord droit au moins une fois afin de s'assurer d'un malaxage complet du produit. Une fois entièrement malaxé, Sikagard® Duroplast® EE devrait présenter une couleur et consistance uniformes.

Laisser le matériau malaxé reposer pendant une (1) heure (temps d'induction) puis effectuer un léger malaxage pour retrouver l'homogénéité du produit avant l'application. Sauter cette étape pourrait affecter la performance du produit.

#### Ne malaxer que la quantité de produit pouvant être utilisée pendant la durée de vie en pot.

### Application

Toutes les surfaces en verre ou autres surfaces doivent être recouvertes et protégées pour éviter tout contact durant l'application. Il est suggéré de garder des chiffons et de l'eau chaude propre sous la main pour nettoyer toute éclaboussure accidentelle.

Le Sikagard® Duroplast® EE 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, il faudra ensuite le faire pénétrer dans le substrat au rouleau ou au pinceau. Cela s'applique en particulier à l'application en deux (2) couches lorsque la première couche est passée avec cette méthode.

Le Sikagard® Duroplast® EE doit être appliqué de manière professionnelle par des ouvriers qualifiés et chevronnés. L'épaisseur de la pellicule énoncée doit être obtenue et une couverture complète doit en résulter. Après l'application, mais avant le séchage, retirer le ruban cache entre chaque couche pour éviter d'arracher la couche de finition et laisser les surfaces sécher complètement. Poncer les zones plus rugueuses et les défauts visibles à l'oeil nu à l'aide d'un papier sablé fin (grain 120 - 220), puis passer l'aspirateur et essuyer la surface pour un dépoussiérage final.

### Nettoyage

Contenir et récupérer les déversements accidentels à l'aide de matériau absorbant et en disposer conformément à la réglementation en vigueur. Nettoyer les outils et les pinceaux avec de l'eau chaude et un détergent, au besoin.

## Restrictions

- Pour de meilleurs résultats, il est recommandé que le Sikagard® Duroplast® EE soit installé par des applicateurs professionnels. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou suggestion.
- 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 oeuvre ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.)
- **Attention à la condensation !** 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.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact de l'eau lors des premières 24 heures du mûrissement.
- **Teneur en humidité maximale des surfaces de béton, maçonnerie, plâtre / plaques de plâtre :** La teneur en humidité de tous les substrats ne doit pas être supérieure à 4 % lorsqu'elle est mesurée avec un humidimètre calibré pour béton (Tramex CME / CMExpert). Les surfaces de maçonnerie, les plaques de plâtre 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).
- **Les surfaces de béton et de maçonnerie doivent être âgées** d'au moins 28 jours avant l'application (selon les conditions de séchage et de mûrissement).
- Les mortiers SikaTop® ou Sika MonoTop® doivent être âgés d'au moins trois (3) jours avant la mise en oeuvre, selon les conditions de séchage et de mûrissement. La teneur en humidité ne doit pas être supérieure à 4 % lorsqu'elle est mesurée avec un humidimètre calibré pour béton (Tramex/CME Expert).
- **Humidité relative maximale** pendant l'application et le mûrissement : 85 %
- **Température du produit :** Conditionner le produit au moins 24 heures avant l'application à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F).
- **Température ambiante et du substrat (Min. / Max.) :** 10 / 30 °C (50 / 86 °F). Le malaxage et l'application doivent respecter les températures ambiantes, du substrat et du produit mentionnées plus haut. À défaut, l'ouvrabilité du produit sera réduite et le mûrissement plus lent. **NOTE :** À basses températures ou en présence d'une forte humidité, les temps de mûrissement seront plus longs.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité survient lors de l'application
- Appliquer le produit sur des surfaces sèches, propres, bien préparées et mûries correctement, à l'abri 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 qu'elles ne viennent se déposer sur la surface venant d'être traitée, ce qui pourrait affecter la qualité des finitions appliquées subséquentement.
- Lors du recouvrement d'enduits existants, des essais de compatibilité et d'adhérence sont recommandés. Il faudra également admettre que le revêtement existant va déterminer l'adhérence et la performance de tous les matériaux qui seront appliqués par la suite.
- Ce produit n'est pas conçu ni destiné à réaliser une étanchéité latérale négative.
- Les surfaces non-traitées, telles que le verre, les carrelages et autres matériaux décoratifs, devront être protégées de tout contact. En cas d'éclaboussures, nettoyer immédiatement à l'eau propre et avec un racloir ou des chiffons.
- N'est pas conçu à des fins esthétique ou pour servir de couche de finition ; il doit être recouvert d'un fini.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikagard® à la main ; malaxage mécanique uniquement.
- N'est pas conçu pour être utilisé comme surface exposée à la circulation ou comme matériau de toiture

## 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](http://www.sika.ca).

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

**Autres sites**  
Boisbriand (QC)  
Brantford; Cambridge;  
Sudbury; Toronto (ON)  
Edmonton (AB) Surrey (BC)

**1-800-933-SIKA**  
**[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**

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