

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikagard® Duroplast EE

BOUCHE-PORES ÉPOXYDE À BASE D'EAU CONÇU POUR LE REMPLISSAGE DES IR-RÉGULARITÉS DE SURFACE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikagard® Duroplast EE est un bouche-pores haute-performance bicomposant 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 permet 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.

DOMAINES D'APPLICATION

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

- S'utilise sur les murs et plafonds intérieurs, sur des surfaces en blocs de construction, en béton coulé au chantier ou précontraint afin d'obtenir une surface exempte de vides et autres aspérités.
- Offre des propriétés d'adhérence supérieures pour recevoir des revêtements époxy bicomposants ou des couches de finition en uréthane dans des zones hautement sollicitées.
- Remplissage et scellement de murs et plafonds à taux d'absorption variables.
- Zones de préparation sèches et humides faisant l'objet de nettoyage répétés telles que les usines de transformation d'aliments, de boissons, établissements de santé, laboratoires, cliniques vétérinaires, baies de lavage, vestiaires, douches.
- Utilisé en construction neuve ou pour des travaux d'entretien.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Fiche technique du produit
Sikagard® Duroplast EE
Février 2023, Édition 01.01
020811020030000018

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Rapport de malaxage résine/durcisseur pratique : 1:1
- Peu odorant et à basse teneur en COV
- Excellente qualité de liaisonnement et promotion d'adhérence
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Bon pouvoir obscurcissant
- Bon pouvoir couvrant
- Offre une surface extrêmement uniforme avant l'application du revêtement
- Entièrement compatible avec les finis Sikagard® Duroplast®
- Nettoyage à l'eau

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulcation et optimisation des produits de construction - Déclarations environnementales de produits
- Conformité LEED®v4 Crédit QEI : Matériaux à faibles émissions
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulcation 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

DCC MasterFormat®	09 96 00 ENDUITS À HAUTE RÉSISTANCE
Conditionnement	Unités des 37,85 L (10 gal US)
Aspect / Couleur	Blanc cassé
Durée de conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, intact et non-ouvert
Conditions d'entreposage	Entreposer au sec à des températures comprises entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F). Protéger du gél. En cas de gel, ne pas utiliser. Préconditionner le produit pendant au moins 24 heures entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant utilisation.
Teneur en solides (en poids)	~68 %
Teneur en solides (en volume)	~50 %
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~65 g/L

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 1:1 par volume
Consommation	1.2 m ² /L à 2.0 m ² /L (50 ft ² /gal US à 80 ft ² /gal US) par couche (33 – 20 mil, e.f.m. / 16 – 10 mil, e.f.s.) Une (1) couche est normalement requise, mais sur des substrats hautement absorbants, des couches supplémentaires pourraient être requises. 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.
Température de l'air ambiant	Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (86 °F). Humidité relative maximale pendant l'application et le mûrissement : 85 %. Note : L'application doit 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.
Point de rosée	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.
Température du substrat	Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (86 °F).
Humidité du substrat	La teneur en humidité de tous les substrats en béton ne doivent pas dépasser 4 % lorsqu'ils sont mesurés avec un humidimètre calibré pour le béton (Tramex CME / CMExpert). La teneur en humidité des surfaces de béton, maçonnerie, plâtre/panneaux de gypse doit être inférieure à 85 (correspondant à la zone « verte » de gradation) lorsque mesurée avec un humidimètre électronique calibré (Delmhorst modèle BD-10). Âge minimal des surfaces en béton / maçonnerie : au moins 28 jours avant la mise en oeuvre (selon les conditions de séchage et de mûrissement). Les mortiers SikaTop® ou Sika MonoTop® doivent être âgés d'au moins trois (3) jours avant l'application, selon les conditions de séchage et de mûrissement. La teneur en humidité ne doit pas dépasser 4 % lorsqu'elle est mesurée avec un humidimètre calibré pour béton (Tramex).
Délai maximal d'utilisation	+23 °C (73 °F) ~3 heures 250 g (8.8 oz)

Temps de durcissement

Sec au toucher à +23 °C (73 °F)	~2 heures à ~3 heures
Temps d'attente entre les couches à +23 °C (73 °F)	~7 heures à ~9 heures
Temps de recouvrement à +23 °C (73 °F)	~24 heures à ~48 heures
Mûrissement complet à +23 °C (73 °F)	~7 jours

Remarque : Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité. 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.

Produit testé à +23 °C (73 °F) et à un taux d'humidité relative de 50 %, sauf indication 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 l'installation 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. Pour éviter ce phénomène, les appareils de chauffage doivent être ventilés vers l'extérieur du bâtiment afin d'éviter les défauts tels que la formation d'un voile d'amine, le blanchissement, la perte d'adhérence ou d'autres défauts de surface.
- Appliquer le produit sur des surfaces sèches, propres, bien mûries et préparées, à l'abris 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 latérale négative.
- Le non-respect des procédures de malaxage (matériel, temps, rapport de malaxage, etc.) pourrait se solder par une sensibilité de l'enduit à l'humidité, un

ralentissement du mûrissement, des zones non-mûries, un blanchissement de la surface et autres défauts.

- 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. Enlever toute trace de sable, d'impureté, d'huile, de graisse, de cire ou de silicone, de colle ou de toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du Sikagard® Duroplast EE.

Les enduits existants devront être enlevés à moins que des tests approfondis aient été effectués pour confirmer la compatibilité des matériaux et qu'il soit accepté que l'enduit ou la peinture en place déterminent la performance générale de l'enduit qui sera appliqué subséquentment.

Maçonnerie en béton:

Les joints de mortier doivent être âgés d'au moins 28 jours avant l'application de l'enduit de remplissage. Éliminer toutes traces d'efflorescence, de mortier en vrac, d'éclaboussures de mortier, de résidus, de poudre d'oxydation et de tout autre corps étranger à l'aide d'un grattoir et d'une brosse métallique. Les piqûres, les fissures ou les irrégularités doivent être remplies et nivelées avec des mortiers SikaTop® ou Sika MonoTop® selon le cas. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations.

Surfaces verticales en béton :

Le béton neuf doit mûrir au moins 28 jours avant l'application du bouche-pores. 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 colmatées et nivelées à l'aide de mortiers SikaTop®, SikaRepair® ou Sika® MonoTop® le cas échéant. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil ou recommandations

MALAXAGE

Rapport de malaxage A:B = 4:1 par volume

Ne pas malaxer les produits Sikagard® Duroplast® à la main; malaxage mécanique uniquement. Remuer préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides et de la consistance des composants.

Verser le composant B, en respectant le rapport de malaxage par volume avec le composant A, dans un récipient de malaxage approprié. Malaxer pendant trois (3) minutes à basse vitesse (200 – 300 tr/min) avec une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer®* (modèle recommandé) pour minimiser l'emprisonnement d'air. Au cours des opérations de malaxage, racler les parois intérieures et le fond du récipient avec une truelle plate ou à bords droits au moins une fois pour s'assurer d'un malaxage complet. Lorsqu'il est complètement malaxé, le Sikagard® Duroplast EE devrait présenter une couleur et une consistance uniformes.

Laisser le matériau mélangé reposer (temps d'induction) pendant une (1) heure, puis remélanger légèrement pour assurer l'uniformité avant l'application. Le non-respect de cette consigne entraînera une performance insatisfaisante.

Ne mélanger que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot du produit à la température réelle du chantier.

APPLICATION

Le Sikagard® Duroplast EE doit être appliqué dans les règles de l'art par des ouvriers qualifiés et chevronnés. Sikagard® Duroplast EE peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou avec un pulvérisateur, selon la méthode la mieux adaptée à la surface à être enduite 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.

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

L'épaisseur de la pellicule énoncée doit être obtenue et une couverture complète doit en résulter (Cette condition pourrait nécessiter une deuxième couche). 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. Après le mûrissement complet, poncer les zones plus rugueuses et les défauts visibles à l'oeil nu à l'aide d'un papier sablé fin (120 – 220), puis passer l'aspirateur et essuyer la surface pour un dépoussiérage final avant l'application du revêtement principal.

NETTOYAGE

Nettoyer l'outillage avec le solvant de nettoyage Sika® Epoxy Cleaner. Une fois durci, le matériau ne pourra être enlevé que mécaniquement.

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.

SikagardDuroplastEE-fr-CA-(02-2023)-1-1.pdf