

Fiche technique du produit

Édition 11.2012/v1

DCC Master Format™ 07 18 16

Sikalastic® Duochem 391/391 SA

Sikalastic® Duochem 391/391 SA*(Anc. Duochem 391/391 SA)*

Liant/couche d'usure (en version SA) à base de polyuréthane élastomère, à deux composants, sans solvant, à faible odeur et capable de ponter les fissures

Description Le Sikalastic® Duochem 391 est un liant polyuréthane à haute teneur en solides (100 %) utilisé pour protéger la membrane d'imperméabilisation Sikalastic® Duochem 390 tout en conférant à la surface des qualités antidérapantes durables. Le fini antidérapant est obtenu par épandage de sable de silice séché au four sur le liant. Le Sikalastic® Duochem 391 SA est un liant polyuréthane à haute teneur en solides (100 %) et contenant des agrégats synthétiques pré-mesurés en usine, destiné à être utilisé comme couche d'usure.

Domaines d'application En tant que couche d'usure pour recouvrir le Sikalastic® Duochem 390 Membrane afin d'offrir une surface durable et antidérapante. Quelques exemples typiques d'application :

- Structures de stationnement à plusieurs étages.
- Dalles et rampes de stationnement.
- Passerelles et voies piétonnières.
- Stades et complexes sportifs.
- Toitures-jardins.
- Balcons et terrasses.

S'utilise comme élément du Sikafloor® Resoclad MRW Type III System pour fournir une couche d'usure résistante, étanche et capable de ponter les fissures. Les utilisations typiques incluent :

- Salles mécaniques.
- Stades et complexes sportifs.
- Salles de douches dans des vestiaires.
- Quais de chargement.
- Laboratoires ou zones à forte occurrence de déversement.

Avantages

- Usage intérieur.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Sans solvant, faible odeur.
- Facile à nettoyer et à entretenir.
- Se solidifie fermement tout en gardant un film flexible.
- Conditionnement pré-mesuré.
- Potentiel de Crédit LEED® Canada :
 - Matériaux à faibles émissions – Peintures et revêtements - QE1 4.2
 - Matériaux rapidement renouvelables - MR 6 : contient 51 % de matériau rapidement renouvelable (huile végétale d'origine non-alimentaire) en version régulière et 44 % dans la version SA.
- La version SA contient 24 % de caoutchouc recyclé post-consommation.

Données techniques**Conditionnement**

Unité de 18 L (4,76 gal US)

Couleur

RAL 7046 Telegris 2, RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise et RAL 9017 Noir signalisation

Couleurs spéciales disponible sur demande.

Consommation

Rég.: 1,6 - 2,2 m²/L (65 - 90 pi²/ gal US) à 18 - 25 mils e.f.s. par couche
 SA: 1,67 m²/L (67 pi²/ gal US) à 24 mils e.f.s. par couche
 Une couche est normalement requise sur les places de stationnement, deux (2) dans les autres zones.

Les taux de couverture et la consommation réelle du produit dépendront de la porosité et du profil des substrats. Il est recommandé d'effectuer des tests pour établir les taux de couverture corrects.



Conservation	1 an dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit à des températures se situant entre 18 et 30 °C (65 et 86 °F)
Rapport de malaxage	Rég. : A:B = 3,5:1 SA : A:B = 4,8:1
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.	
Teneur en solides	100 %
Vie en pot, 250 g (8,8 oz)	45 minutes
Temps de séchage	
Temps d'attente entre les couches	12 heures
Circulable	48 heures
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>	
Résistance en tension ASTM D638	
Type IV à 50 mm/min.	4,1 MPa (595 lb/po ²)
Élongation à la rupture ASTM D638	
Type IV à 50 mm/min.	205 %
Résistance à la déchirure ASTM D623	
Moule C	16,9 KN/m. linéaire (96,5 lb/po. linéaire)
Dureté Shore A ASTM D2240	80
Résistance à l'abrasion ASTM D4060	
Taber Abraser, Roue CS-17/ 1000 g (2,2 lb) /1000 cycles	13 mg de perte
Absorption d'eau ASTM D570	
Immersion de 7 jours à température de la pièce	0,34 %
COV	1 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

Appliquer sur le Sikalastic® Duochem 390 Membrane correctement mûrie, dans les 8 à 16 heures après l'application de cette dernière, à 23 °C (73 °F). Toutefois, si le temps d'attente entre les couches n'est pas respecté, une préparation mécanique de la surface suivie d'une vaporisation au solvant Sika® Duochem 205 sera requise afin de réactiver la membrane avant l'application du Sikalastic® Duochem 391/391 SA.

Malaxage

Mélanger préalablement chaque composant du Sikalastic® Duochem 391/391 SA séparément.

Verser la proportion correcte du composant B dans le conteneur du composant A. Malaxer les composants combinés pendant au moins cinq (5) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) pour minimiser l'occlusion d'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) adaptée au volume du conteneur de malaxage. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du conteneur à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage parfait. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le Sikalastic® Duochem 391/391 SA doit être de consistance et de couleur homogènes.

Ne préparer uniquement que la quantité pouvant être appliquée pendant la durée de vie en pot.

Application

Le Sikalastic® Duochem 391 doit être appliqué à une épaisseur minimum de 18 à 25 mils sur le Sikalastic® Duochem 390 Membrane à l'aide d'une raclette dentelée. Laisser le produit s'autoniveler pendant 5 à 10 minutes puis procéder à l'épandage du sable de silice (# 24, propre/séché au four) à 0,7 kg/m² (14 lb/100 pi²). Rouler la surface pour l'uniformiser.

Le Sikalastic® Duochem 391 SA, quant à lui, doit être appliqué à une épaisseur minimum de 24 mils sur le Sikalastic® Duochem 390 Membrane à l'aide d'une raclette dentelée. Laisser le produit s'autoniveler pendant 5 à 10 minutes puis procéder à l'épandage du sable de silice (# 24, propre/séché au four) à 0,1 kg/m² (2 lb/100 pi²). Rouler la surface pour l'uniformiser et pour améliorer le fini antidérapant au besoin.

Laisser mûrir pendant au moins 8 heures avant de recouvrir avec une couche de finition (si requis) et 48 heures une fois fini avant d'ouvrir à la circulation.

Nettoyage

Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec le solvant de nettoyage Sika® Duochem 201. Le matériau mûri ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. Se laver soigneusement les mains et la peau à l'eau chaude savonneuse ou utiliser les serviettes Sika® Hand Cleaner.



Restrictions

- Pour les applications extérieures, effectuer la couche de finition avec Sikalastic® Duochem 394.
- Le respect des épaisseurs préconisées et des temps d'attente entre chaque couche est très important ; le système ne fonctionnera pas si la mise en oeuvre diffère des directives.
- Température du substrat et ambiante minimale/maximale pendant l'application et le mûrissement : 4 °C/32 °C (39 °F/90 °F). Il est nécessaire de surveiller les températures ambiantes et du substrat lorsqu'on applique des enduits en polyuréthane. Noter que les températures basses et une teneur faible en humidité vont ralentir le mûrissement. Par contre, des températures élevées combinées à une teneur en humidité élevée vont l'accélérer.
- La température du substrat doit être d'au moins 3 °C (5,5 °F) au-dessus du point de rosée mesuré.
- La teneur en humidité du substrat doit être < 4 % par poids lors de l'application de l'enduit sinon employer le Sikafloor® 81 EpoCem^{CA}.
- Le substrat doit être sec avant la mise en oeuvre. Ne pas appliquer sur des surfaces humides, gelées ou mouillées. Ne pas appliquer des précipitations sont prévues dans les 8 à 12 heures suivant la mise en oeuvre. Laisser le substrat sécher suffisamment après la pluie ou le mauvais temps pour éviter le risque de problèmes d'adhérence.
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.
- Ne pas mélanger manuellement ou diluer avec des solvants ; malaxage mécanique uniquement.
- Veiller à ce que l'endroit soit bien aéré.

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 **les fiches signalétiques les plus récentes** 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, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001

Construction

