

Sikafloor® Resoclad MRW Type II & III

(Anc. Resoclad Type II & III /
Rempl. Sika® MRW System)

Système MRW (Mechanical Room Waterproofing –
imperméabilisation des salles techniques)

Description Les Sikafloor® Resoclad MRW Type II & III sont des systèmes de revêtements en polyuréthane élastomères conçus spécifiquement pour les salles techniques, les salles informatiques et autres endroits exigeant des propriétés d'imperméabilisation et d'insonorisation.

Domaines d'application

- Les Sikafloor® Resoclad MRW Type II & III constituent des options parfaites pour les projets de renovation. Il s'agit de systèmes sans solvant qui éliminent les problèmes potentiels d'odeur et d'inflammabilité qui sont souvent associés aux produits à base de solvants.
- Le Sikafloor® Resoclad MRW Type II est une solution à deux couches pour la protection des salles techniques alliant une membrane épaisse imperméabilisante élastomère et une couche de finition époxy, aqueuse et colorée.
- Le Sikafloor® Resoclad MRW Type III est une solution à trois couches pour la protection des salles techniques alliant une membrane épaisse imperméabilisante élastomère, une couche de base colorée en polyuréthane, sans solvant et une couche de finition époxy, aqueuse et colorée. Des agrégats sélectionnés peuvent être répandus sur la couche de finition pour améliorer les propriétés antidérapantes.
- Le Sikafloor® Resoclad MRW Type III est conseillé pour les zones à circulation intense ou dans les zones où une finition antidérapante lourde est nécessaire comme les couloirs, les quais de chargement, les laboratoires et les zones à forte occurrence de déversements.

Avantages

- Sans joint, imperméable et facile à nettoyer.
- Ne favorise pas la propagation des bactéries.
- Sans solvant, ni odeur.
- Insonorisant, résistant aux impacts et entretien minimal.
- Bonne résistance aux produits chimiques et à l'abrasion.
- Réduction de la fatigue humaine.
- Disponible en texture antidérapante et dans une large palette de couleurs.
- Potentiel de Crédit LEED® : Matériaux à faibles émissions - Peintures et revêtements

Données techniques

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| Conditionnement | Sikalastic® Duochem 390 Membrane | Unité de 18 L (4,76 gal US) |
| | Sikafloor® Duochem 6001 | Unités de 3,78 et 18,9 L (1 et 5 gal US) |
| | Sikalastic® Duochem 391 | Unité de 18 L (4,76 gal US) |
| | Sikafloor® Duochem 942 | Unités de 11,34 et 56,7 L (3 et 15 gal US) |
| Couleur | Sikalastic® Duochem 390 Membrane | Brun |
| | Sikafloor® Duochem 6001 | RAL 7012 Gris basalte, RAL 7046 Telegris 2 Couleurs spéciales disponible sur demande. |
| | Sikalastic® Duochem 391 | RAL 7046 Telegris 2, RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise et RAL 9017 Noir signalisation |
| | Sikafloor® Duochem 942 | Couleurs spéciales disponible sur demande. RAL 9003 Blanc de sécurité et Transparent. Couleurs spéciales disponible sur demande. |
| Consommation | | |
| Sikafloor® Resoclad MRW Type II | | |
| Membrane | Sikalastic® Duochem 390 Membrane | 1.1 - 1,3 m ² /L (45 - 55 pi ² /US gal.) à 30 - 35 mils e.f.s. |
| Couche de finition | Sikafloor® Duochem 6001 | 5 - 7,4 m ² /L (200 - 300 pi ² /gal US) à 5 - 8 mils e.f.m./ 2 - 3 mils e.f.s. par couche. Appliquer 2 couches pour une efficacité maximale. |
| | OU Sikafloor® Duochem 942 | Selon les besoins de résistance chimique. |



Sikafloor® Resoclad MRW Type III

| | | |
|--------------------|---|--|
| Membrane | Sikalastic® Duochem 390 Membrane 1.1 - 1.3 m ² /L (45 - 55 pi ² /gal US) à 30 - 35 mils e.f.s. | |
| Couche de fond | *Sikafloor® Duochem 391 Base Coat 2 - 2.7 m ² /L (80 - 110 pi ² /gal US) à 15 - 20 mils e.f.s.. *Les agrégats sélectionnés peuvent être répandus sur la couche de fond pour fournir une texture antidérapante. | |
| Couche de finition | Sikafloor® Duochem 6001 | 5 - 7.4 m ² /L (200 - 300 pi ² /gal US) à 5 - 8 mils e.f.m./ 2 - 3 mils e.f.s. par couche. Appliquer 2 couches pour une efficacité maximale. |
| | OU | |
| | Sikafloor® Duochem 942 | Selon les besoins de résistance chimique. |

Remarque : Les données sur la consommation et la couverture ne tiennent pas compte du profil de la surface, sa porosité et les pertes.

Conservation 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). Protéger le Sikafloor Duochem 6001 du gel ; si le produit a gelé, ne pas l'utiliser.

Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Méthode d'application Se référer aux fiches techniques individuelles de chaque produit pour plus d'information

| | Sikalastic® Duochem 390 | Sikalastic® Duochem 391 | Sikafloor® Duochem 6001 |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Teneur en solides : | | | |
| Par volume | 100 % | 100 % | 37 % |
| Par poids | 100 % | 100 % | 50 % |
| COV | 3 g/L | 1 g/L | 99 g/L |
| Rapport de malaxage | A:B=2:1 | A:B=3 ½:1 | A:B=3 ½:1 |
| Temps d'induction | Non-applicable | Non-applicable | 30 minutes |
| Vie en pot | 20 minutes | 45 minutes | 2 heures |
| Apprêt suggéré | DUOCHEM 377 sur béton à haute compression avec superplastifiant | Appliquer sur Sikalastic® Duochem 390 | Appliquer sur Sikalastic® Duochem 390 ou 391 en fonction du système (Type II ou Type III) |
| Temps d'attente entre les couches | 6 heures | 12 heures | 8 à 72 heures |
| Temps de mûrissement | | | |
| Circulation | 48 heures | 48 heures | 48 heures |
| Mûrissement complet | 7 jours | 7 jours | 7 jours |
| Solvant de dilution | Ne pas diluer | Ne pas diluer | Eau tiède |
| Basé sur un système polyuréthane complet, 100 % elastomère, à 2 composants avec Sikalastic® Duochem 390 Membrane à 20 mils et couche de finition Sikalastic® Duochem 391 à 20 mils d'épaisseur. | | | |
| Transmission de vapeur d'eau ASTM E96 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 0,028 g/h/m ² (0,04 grain/h/pi ²) | | |
| Perméabilité de vapeur d'eau ASTM E96 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 0,0013 ng/Pa/s/m ² (0,09 perm po) | | |
| Perméance de vapeur d'eau ASTM E96 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 0,0026 ng/Pa/s/m ² (4,65 x 10 ⁻⁵ perms) | | |
| Résistance à la traction | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 9,1 MPa (1320 lb/po ²) ASTM D638 | | |
| Sikalastic® Duochem 391 | 9,8 MPa (1421 lb/po ²) ASTM D412 | | |
| Élongation à la rupture | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 435 % ASTM D638 | | |
| Sikalastic® Duochem 391 | 190 % ASTM D412 | | |
| Dureté Shore A ASTM D2240 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 80 | | |
| Sikalastic® Duochem 391 | 80 | | |
| Adhérence au béton ASTM D4541 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 2,4 MPa (350 lb/po ²) | | |
| Résistance à la déchirure ASTM D624 Moule C | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 38,22 KN/m (218,24 lb/po) | | |
| Sikalastic® Duochem 391 | 16,8 N/mm (95,93 lb/po) | | |
| Résistance à l'abrasion ASTM D4060 | | | |
| Taber Abraser, CS-17 Roue 1000 g (2,2 lb)/1000 cycles | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 14 mg perte | | |
| Absorption d'eau ASTM D570 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 0,26 % | | |
| Perméabilité au chlorure AASHTO T-277 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | Negligeable selon le test Whiting | | |
| Classification de feu CAN/S 102.2 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 Class A | | | |
| Coefficient d'expansion linéaire thermique ASTM D696 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 13,1 x 10 ⁻⁵ /°C (7,27 x 10 ⁻⁵ /°F) | | |
| Déformation rémanente à la compression ASTM D395 | | | |
| 72 heures à 50 %, humidité relative, 22 °C | | | |
| Sikalastic® Duochem 391 | Environ 95 % | | |
| Résilience ASTM D2632 | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | 34 | | |
| Flexibilité à basse température ASTM C957 | | | |
| 10 cycles à -26 °C | | | |
| Sikalastic® Duochem 390 | Passe | | |

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

Les surfaces devant être protégées par le Sikafloor® Resoclad MRW System II ou III doivent être propres, sèches, saines et exemptes de toute trace de scellants antérieurs, d'agents de mûrissement, de saleté, d'huile et de tout autre contaminant qui pourrait nuire à l'adhérence du système. Le substrat peut être légèrement grenailé, sablé ou abrasé par tout autre moyen mécanique approuvé par Sika pour obtenir un profil de surface équivalent à ICRI - CSP 2-3. Traiter les fissures de retrait et les joints de dilatation dynamiques avant de mettre en œuvre le système Sikafloor® Resoclad MRW System en remplissant de Sikaflex® 2c EZ Mix ou Sikaflex® 2c SL.

Malaxage

Mélanger et préalablement chaque composant. Vider le composant B dans le seau du composant A ou ajouter la proportion correcte du composant B dans le composant A. Malaxer pendant trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse à basse vitesse (300 à 450 tr/min) et dotée d'une pale de malaxage de type *Exomixer* (modèle recommandé) pour minimiser l'occlusion d'air. Pendant le malaxage, racler les côtés et le fond du seau à l'aide d'une truelle plate ou droite au moins une fois afin d'assurer un malaxage complet. Une fois le matériau parfaitement mélangé, le produit Sikalastic® Duochem 390 Membrane / Sikalastic® Duochem 391 / Sikafloor® Duochem 6001/ Sikafloor® Duochem 942 doit être de consistance et de couleur homogènes. Ne mélanger que la quantité de produit pouvant être utilisée dans sa durée de vie utile.

Application

Sikafloor® Resoclad MRW Type II

Membrane : Appliquer la membrane Sikalastic® Duochem 390 Membrane sur la dalle en béton préparée à l'aide d'un racloir brettelé à un taux de couverture uniforme et passer ensuite le rouleau pour garantir une épaisseur minimale de 30 à 35 mils. Laisser la membrane mûrir suffisamment et devenir hors-poisée (au 6 heures à 23 °C [73 °F]) avant d'appliquer d'autres couches.

Couche de finition : Laisser le Sikafloor® Duochem 6001 reposer pendant 30 minutes après le malaxage, puis appliquer au pinceau, au rouleau ou à l'aide d'un pulvérisateur pour garantir une épaisseur uniforme de 5 à 8 mils par couche. Laisser le matériau mûrir suffisamment avant de recouvrir d'une nouvelle couche. Appliquer une deuxième couche pour un rendement optimum dans l'intervalle de temps permis pour recouvrir, soit entre 8 et 72 heures à 23 °C (73 °F). Laisser mûrir suffisamment longtemps avant d'ouvrir à la circulation.

Couche de finition optionnelle : Sikafloor® Duochem 942 (en fonction des besoins de résistance aux produits chimiques).

Sikafloor® Resoclad MRW Type III

Membrane : Appliquer la membrane Sikalastic® Duochem 390 Membrane sur la dalle en béton préparée à l'aide d'un racloir brettelé à un taux de couverture uniforme et passer ensuite le rouleau pour garantir une épaisseur minimale de 30 à 35 mils. Laisser la membrane mûrir suffisamment et devenir hors-poisée (au 6 heures à 23 °C [73 °F]) avant d'appliquer d'autres couches.

Revêtement de base : Appliquer le Sikalastic® Duochem 391 sur la membrane sèche Sikalastic® Duochem 390 Membrane à l'aide d'un racloir brettelé et rouler pour uniformiser la surface et garantir une épaisseur minimale et uniforme de 15 à 20 mils.

Finition antidérapante : S'il faut réaliser une finition antidérapante, épandre légèrement du sable de silice séché au four sur la couche de fond encore humide, puis passer le rouleau pour enfoncer les agrégats.

Laisser la couche de fond mûrir pendant au moins 8 heures avant de mettre en œuvre la couche de finition.

Couche de finition : Laisser le Sikafloor® Duochem 6001 reposer pendant 30 minutes après le malaxage, puis appliquer au pinceau, au rouleau ou à l'aide d'un pulvérisateur pour garantir une épaisseur uniforme de 5 à 8 mils par couche. Laisser le matériau mûrir suffisamment avant de recouvrir d'une nouvelle couche. Appliquer une deuxième couche pour un rendement optimum dans l'intervalle de temps permis pour recouvrir, soit entre 8 et 72 heures à 23 °C (73 °F). Laisser mûrir suffisamment longtemps avant d'ouvrir à la circulation.

Couche de finition optionnelle : Sikafloor® Duochem 942 (en fonction des besoins de résistance aux produits chimiques).

Nettoyage

Sikalastic® Duochem 390 Membrane et Sikalastic® Duochem 391 : Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec du 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.

Sikafloor® Duochem 6001 : Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel à l'eau tiède. 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

- Il est préférable que les Sikafloor® Resoclad MRW System Types II & III soient installés par des applicateurs professionnels. S'adresser au Service technique de Sika Canada pour plus de conseils ou des suggestions.
- L'épaisseur et l'intervalle entre chaque couche sont très importants ; le système ne fonctionnera pas si la mise en œuvre diffère des directives.
- Incompatible avec l'utilisation sur les substrats en béton extérieurs au niveau du sol.
- Température du substrat minimale et maximale : 10 °C / 30 °C (50 °F / 86 °F)
- Teneur maximale en humidité relative pendant la mise en œuvre et le mûrissement : 85 %.
- 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 % lorsque le revêtement est appliqué, sinon utiliser Sikafloor® 81 EpoCem^{CA} pour contrôler la vapeur et l'humidité sous-jacentes.
- Ne pas appliquer sur des surfaces poreuses lorsque la transmission de vapeur de l'humidité surviendra pendant l'application.
- Ne pas entreposer les matériaux en plein air ou en plein soleil pendant de longues périodes.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.
- Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant les premières 24 heures de mûrissement.
- La surface pourrait se décolorer aux endroits constamment exposés aux rayons ultraviolets.
- 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