

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Edition 04.2020/v1

DCC Master Format™ 07 14 00 (09 62 00)

REVÊTEMENTS D'IMPERMÉABILISATION APPLIQUÉS À L'ÉTAT LIQUIDE

Sikafloor® Resoclad MRW Type II & III

SYSTÈME DE REVÊTEMENTS DE SOLS IMPERMÉABILISANT POUR 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	<ul style="list-style-type: none"> Les Sikafloor® Resoclad MRW Type II & III constituent des solutions idéales pour les projets de rénovation. 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. Sikafloor® Resoclad MRW Type II : Solution bicouche pour la protection des salles techniques alliant une membrane épaisse imperméabilisante élastomère et une couche de finition époxy, aqueuse et colorée. Sikafloor® Resoclad MRW Type III : Solution tricouche 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. Sikafloor® Resoclad MRW Type III est idéal pour les zones à circulation intense ou dans les zones où une finition antidérapante lourde est nécessaire comme les couloirs, quais de chargement, laboratoires et zones à forte occurrence de déversements. 	
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> 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 Potential de contribution sur les projets LEED®v4. Communiquer avec Sika Canada Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires 	
Données techniques		
Conditionnement	Sikalastic®-390 Membrane Sikafloor®-2540 W NA Sikalastic®-391 N Sikafloor® Duochem-942	Unité de 18 L (4,76 gal US) Unité de 18,9 L (5 US gal.) unité Unité de 18 L (4,76 gal US) Unités de 11,34 et 56,7 L (3 et 15 gal US)
Couleur	Sikalastic®-390 Membrane Sikafloor®-2540 W NA Sikalastic®-391 N Sikafloor® Duochem-942	Vert Couleurs spéciales RAL 7046 Telegris 2, RAL 7012 Gris basalte, RAL 7015 Gris ardoise et RAL 9017 Noir signalisation Couleurs spéciales disponibles sur demande. RAL 9003 Blanc de sécurité et Transparent. Couleurs spéciales disponible sur demande.
Consommation		
Sikafloor® Resoclad MRW Type II		
Membrane	Sikalastic®-390 Membrane	~ 1.1 - 1.3 m ² /L (45 - 55 ft ² /gal US.) à 30 - 35 mil (e.f.s.)
Couche de finition	Sikafloor®-2540 W NA	~ 4 - 5 m ² /L (163 - 203 ft ² /gal US.) à 8 - 10 mil (e.f.m.) / ~ 4 - 5 mil (e.f.s.) per coat
	OU Sikafloor® Duochem-942	Appliquer deux (2) couches pour une efficacité maximale. Selon les besoins de résistance chimique.
Sikafloor® Resoclad MRW Type III		
Membrane	Sikalastic®-390 Membrane	~ 1.1 - 1.3 m ² /L (45 - 55 ft ² /gal US.) à 30 - 35 mil (e.f.s.)
Couche de fond	*Sikalastic®-391 N <i>*Des agrégats sélectionnés peuvent être répandus sur la couche de fond pour fournir une texture antidérapante.</i>	~ 2 - 2.7 m ² /L (80 - 110 ft ² /gal US.) à 15 - 20 mil (e.f.s.)
Couche de finition	Sikafloor®-2540 W NA	~ 4 - 5 m ² /L (163 - 203 ft ² / gal US.) à 8 - 10 mil (e.f.m.) / ~ 4 - 5 mil (e.f.s.) par couche
	OU Sikafloor® Duochem-942	Appliquer deux (2) couches pour une efficacité maximale. 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®-2540 W NA 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'informations

	Sikalastic®-390 Membrane	Sikalastic®-391 N	Sikafloor®-2540 W NA
Teneur en solides :			
Par volume	~ 100 %	~ 100 %	N/A
Par poids	~ 100 %	~ 100 %	~ 61,5 % (+/- 5 %)
COV	~ 3 g/L	~ 1 g/L	~ 24 g/L
Rapport de malaxage	A:B = 2:1	A:B = 3.5:1	A:B = 2:3
Vie en pot	~ 20 minutes	~ 45 minutes	~ 30 minutes
Apprêt suggéré	Sikalastic®-120 FS Primer sur béton à haute compression avec superplastifiant	Appliquer sur Sikalastic®-390 Membrane	Appliquer sur Sikalastic®-390 Membrane ou -391 N en fonction du système (Type II ou Type III)
Temps d'attente entre les couches			
Temps de mûrissement	~ 6 heures	~ 8 heures	~ 8 à 72 heures
Circulation	~ 48 heures	~ 24 heures	~ 36 heures
Mûrissement complet	~ 7 jours	~ 7 jours	~ 7 jours
Résistance chimique Communiquer avec Sika Canada			
Basé sur un système polyuréthane bicomposant complet, 100 % élastomère, avec Sikalastic®-390 Membrane à 20 mil et couche de finition Sikalastic®-391 N à 20 mil d'épaisseur.			
Transmission de vapeur d'eau ASTM E96			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 0,028 g/h/m ² (0,04 grain/h/pi ²)		
Perméabilité de vapeur d'eau ASTM E96			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 0,0013 ng/Pa/s/m ² (0,09 perm po)		
Perméance de vapeur d'eau ASTM E96			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 0,0026 ng/Pa/s/m ² (4,65 x 10 ⁻⁵ perms)		
Résistance à la traction			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 9,1 MPa (1320 lb/po ²) ASTM D638		
Sikalastic®-391 N	~ 9,8 MPa (1421 lb/po ²) ASTM D412		
Élongation à la rupture			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 435 % ASTM D638		
Sikalastic®-391 N	~ 190 % ASTM D412		
Dureté Shore A ASTM D2240			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 80		
Sikalastic®-391 N	~ 80		
Adhérence au béton ASTM D4541			
Sikalastic®-390 Membrane	> 2,4 MPa (350 lb/po ²)		
Résistance à la déchirure ASTM D624 Moule C			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 38,22 KN/m (218,24 lb/po)		
Sikalastic®-391 N	~ 16,8 N/mm (95,93 lb/po)		
Résistance à l'abrasion ASTM D4060			
Abrasimètre Taber, roue CS-17, charge de 1000 g (2,2 lb)/1000 cycles			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 6 mg de perte		
Absorption d'eau ASTM D570			
Sikalastic®-390 Membrane	~ 0,26 %		
Perméabilité au chlorure AASHTO T-277			
Sikalastic®-390 Membrane	Negligeable selon le test Whiting		
Classification de feu CAN/S 102.2			
Indice de propagation de la flamme (IPF)	0		
Classification du développement de la fumée (CDF)	10		
Sikafloor® Duochem-2540 W NA en couche de finition			
Coefficient d'expansion linéaire thermique ASTM D696			
Flexibilité à basse température ASTM C957			
10 cycles à -26 °C			
Sikalastic®-390 Membrane	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 adéquatement les fissures de retrait, les joints de dilatation dynamiques, toutes les jonctions planchers / murs et bases de machines par ouverture, nettoyage et remplissage avec du Sikaflex®-2c EZ Mix ou Sikaflex®-2c SL avant d'appliquer le système Sikafloor® Resoclad MRW System.

Malaxage

Mélanger au préalable chaque composant individuel du système. 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 basse vitesse (300 à 450 tr/min) à l'aide d'une perceuse 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®-390 Membrane / Sikalastic®-391 N / Sikafloor®-2540 W NA / 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.

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

Couche de finition : Appliquer Sikafloor®-2540 W NA au pinceau, au rouleau ou au pistolet assurant une épaisseur d'application uniforme de 4 à 5 m²/L (163 à 203 pi²/gal US) à 8 à 10 mil (e.f.m) 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®-390 Membrane sur la dalle en béton préparée à l'aide d'un racloir brettelé à un taux de couverture uniforme puis passer la surface au rouleau pour garantir une épaisseur minimale de 30 à 35 mil. Laisser la membrane mûrir suffisamment et devenir hors-poisse (6 heures à 23 °C [73 °F] minimum) avant d'appliquer d'autres couches.

Couche de fond : Appliquer le Sikalastic®-391 N sur la membrane sèche Sikalastic®-390 Membrane à l'aide d'un racloir brettelé et rouler la surface au rouleau pour l'uniformiser et garantir une épaisseur minimale 15 à 20 mil.

Finition antidérapante : Pour réaliser une finition antidérapante, épandre légèrement du sable de quartz 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 l'application de la couche de finition.

Couche de finition : Appliquer le Sikafloor®-2540 W NA au pinceau, au rouleau ou au pistolet en veillant à garder une épaisseur uniforme appliquée de 4 à 5 m²/L (163 à 203 pi²/gal US) à 8 à 10 mil (e.f.m). 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®-390 Membrane et Sikalastic®-391 N : Nettoyer immédiatement tous les outils et tout le matériel avec du solvant de nettoyage Sika® Urethane Thinner and Cleaner. Le matériau mûri ne peut être enlevé qu'avec des moyens mécaniques. .

Sikafloor®-2540 W NA : 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.

Restrictions

- Pour de meilleurs résultats, il est préférable que les Sikafloor® Resoclad MRW System Types II & III soient appliqués par des installateurs 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 l'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.).
- La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 4 % (par poids) telle que mesurée à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert sur une surface préparée mécaniquement conformément à la fiche technique de ce produit (profil de surface de type ICRI / CSP 3 - 4). Ne pas appliquer sur un substrat en béton si la teneur en humidité est supérieure à 4 % (par poids), telle que mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert. Si la teneur en humidité du substrat en béton est supérieure à 4 % (par poids) telle que mesurée à l'humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert, utiliser le Sikafloor®-1610, le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.
- Les essais ASTM F2170 ne peuvent en aucun cas se substituer à la prise de mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre à béton Tramex® CME/CMExpert tel que décrit ci-dessus.
- Lorsque les essais d'humidité relative pour le substrat en béton sont exécutés conformément à la norme ASTM F2170 pour les exigences spécifiques à un projet, les valeurs doivent être inférieures ou égales à 85 %. Si les valeurs dépassent 85 % conformément à la norme ASTM F2170, utiliser le Sikafloor®-1610, le Sikafloor®-81 EpoCem®CA.
- **Température du matériau** : Préconditionner les matériaux pendant au moins 24 heures à des températures se situant entre 18 et 24 °C (65 et 75 °F).
- **Température ambiante et du substrat (Minimum / Maximum)** : 10 °C / 30 °C (50 °F / 85 °F)
- Lorsque la température ambiante ou du substrat et celle du matériau sont inférieures à 18 °C (65 °F), toute tentative de malaxage et d'application se soldera par une diminution de l'ouvrabilité du produit et par un ralentissement des taux de mûrissement.
- **Humidité relative ambiante (Maximum)** : 75 % (à l'application et durant le mûrissement).
- **Attention à la condensation** ! Le 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 être conscient que la température du substrat peut aussi être inférieure à la température ambiante.
- Ne pas malaxer les matériaux Sikafloor® manuellement. Malaxer uniquement mécaniquement.

Restrictions
Suite...

- Ne pas appliquer lorsque les températures (ambiante et substrat) augmentent, des piqûres pourraient se former. S'assurer qu'il n'y a pas de vapeur au moment de la mise en oeuvre. Consulter la norme ASTM D4263 qui peut être utilisée pour avoir une indication visuelle de la vapeur.
- Protéger le produit fraîchement appliqué de l'humidité, la condensation et de l'eau pendant au moins 24 heures.
- Avec le temps, la surface pourrait se décolorer lorsqu'exposée aux rayons solaires (ultraviolets) et dans certains environnements sous lumière artificielle.
- Ne pas appliquer sur des substrats en béton contenant des agrégats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) à cause du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche de Sikafloor® qui a été appliquée. En cas de doute, ou si le béton fait l'objet d'une RAS, ne pas procéder. Consulter un concepteur professionnel avant application.
- Ne convient pas pour les dalles en béton au niveau du sol, platelages métalliques non-ventilés, dalles fendues ou en sandwich, les membranes enterrées, ainsi que l'asphalte.
- Tous les agrégats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Ce produit n'est pas conçu à des fins d'imperméabilisation négative.
- Déconseillé pour l'utilisation sur les dalles au sol extérieures exposées au gel/dégel.
- Ne pas appliquer sur des substrats exposés aux chocs thermiques extrêmes.
- L'utilisation d'appareils de chauffage et de certaines sources de chaleur non-ventilées pourrait entraîner des défauts (par ex. formation de pellicule, blanchissement, décollement, etc.).
- Prendre garde aux courants d'air pouvant introduire de la poussière, des débris et autres particules et donner lieu à des imperfections de surface et autres défauts.

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.

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

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

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

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