

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikafloor®-2540 W NA

ENDUIT ÉPOXYDE RESPIRANT À BASE D'EAU POUR COUCHES DE FINITION
HAUTE PERFORMANCE



DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikafloor®-2540 W NA est un enduit époxyde bicomposant respirant, à base d'eau, pigmenté, à haute teneur en solides, à faible odeur et basse teneur en COV, offert dans une gamme de couleurs illimitée. Après mûrissement, il offre une surface finement texturée résistant à une circulation d'intensité légère à modérée, aux produits chimiques et aux cycles de nettoyage.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikafloor®-2540 W NA doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

- Enduit pigmenté en couche fine et perméable à la vapeur sur substrats en béton intérieurs (béton neuf ou rénové)
- Enduit respirant pour surfaces en béton dans des installations pharmaceutiques, chimiques, de traitement et de préparation des aliments, entrepôts et ateliers
- Couche d'usure résistant au contact de produits chimiques peu corrosifs et au brossage des opérations de nettoyage
- Couche de finition dans le cadre des systèmes de membrane d'étanchéité pour salles mécaniques Sikafloor® Resoclad MRW Type II & III

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Produit à base d'eau et à faible teneur en COV permettant une application sans interruption des activités
- Capable de résister à une circulation d'intensité légère à moyenne (piétons et matériel léger sur pneumatiques)
- Bonne résistance aux produits légèrement corrosifs et à l'abrasion causée par la circulation ou le nettoyage
- Perméable à la vapeur d'eau (respirant)
- Choix de couleurs illimité (aucune quantité minimale requise)
- Fini esthétique brillant et finement texturé avec un très bon pouvoir masquant

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Conformité LEED®v4 Crédit QEI : Matériaux à faibles émissions
- Conformité LEED®v4 Crédit MR (Option 1) : Divulgateion et optimisation des produits de construction - Ingrédients des matériaux

HOMOLOGATIONS / NORMES

Répond aux exigences de l'ACIA et de l'USDA pour utilisation dans les usines agroalimentaires

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Conditionnement

Composant A :	7,57 L (2 gal US)
Composant B :	11,36 L (3 gal US)
Composants A+B :	Unité de 18,9 L (5 gal US)

Aspect / Couleur	Couleurs spéciales sur demande.	
Durée de conservation	1 an dans le conditionnement d'origine, non-ouvert.	
Conditions d'entreposage	Entreposer et transporter au sec et à des températures se situant entre +5 °C et +32 °C (41 °F et 89 °F). Conditionner le produit à des températures entre +18 °C et +30 °C (65 °F et 86 °F) avant l'application. Protéger du gel et des températures élevées, si le produit a gelé, le jeter.	
Teneur en composés organiques volatils (COV)	~24 g/L	
Viscosité	~2 000 cP mélangé - Selon la couleur sélectionnée	(ASTM D2196)
Teneur en solides (en poids)	~61,5 % (+/- 5 %) - Selon la couleur sélectionnée	
DCC MasterFormat®	09 67 00 REVÊTEMENTS DE SOL D'APPLICATION LIQUIDE	

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore D	~80	(ASTM D2240)
Résistance à l'abrasion	~0,118 g (~0,004 oz)	(ASTM D4060) (CS-17) 1000 cycles/1000 g
Résistance aux chocs	~0,331 joules (~0,45 pi lb)	(ASTM D2794)
Allongement à la rupture	~2,8 %	(ASTM D638)
Force d'adhérence	> 2,0 MPa (> 290 lb/po ²) (rupture du béton)	(ASTM D7234)
Résistance chimique	Communiquer avec Sika Canada	
Perméabilité à la vapeur d'eau	~3,9 Perm à une épaisseur de 10 mil e.f.s.	(ASTM E96 - Procedure B)
Coefficient de frottement	~0,30 humide (lisse)	ANSI A326.3 /BOT 3000e
Absorption d'eau	~6,85 % (24 heures)	(ASTM C413)

MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 2:3 par volume	
Consommation	<p>Environ 4 m²/L - 5 m²/L (163 pi²/gal US - 203 pi²/gal US) appliqué à 8 - 10 mil e.f.m. (~ 4 - 5 mil e.f.s.) par couche.</p> <p>Deux (2) couches sont normalement requises pour un fonctionnement optimal.</p> <p>Remarque : Les taux de couverture et la consommation réelle des matériaux dépendront du profil et de la porosité des substrats, mais également des variations dans l'épaisseur de film appliqué ainsi que du nombre de couches requis pour complètement recouvrir la surface. Il est conseillé d'effectuer des essais préalables pour déterminer le taux d'application correct.</p>	
Température du produit	Conditionner le produit entre +18 °C et +24 °C (65 °F et 75 °F)	
Température de l'air ambiant	Minimum : +10 °C (50 °F) / Maximum : +30 °C (85 °F)	
Humidité relative de l'air	<p>Maximum : 75 % (pendant l'application et le mûrissement)</p> <p>Sikafloor®-2540 W NA ne devrait pas être appliqué lorsque l'humidité relative de l'air ambiant dépasse 75 % ; les temps de mûrissement seront plus longs et l'eau sera retenue dans le film, réduisant ainsi la performance ultime de l'enduit. Fournir une source d'air frais par le biais d'une ventilation</p>	

appropriée pour évacuer l'excès d'humidité du produit en cours de mûrissement.

Point de rosée 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 : 50 °F (10 °C) / Maximum : 86 °F (30 °C)

Humidité du substrat

- La teneur en humidité du substrat en béton doit être inférieure ou égale à 6 % (par poids) et mesurée à l'humidimètre Tramex® CME/CMEXpert sur une surface en béton préparée mécaniquement selon les directives de cette fiche technique (ICRI / CSP 2-3). Les essais ASTM F2170 ne peuvent pas substituer à la prise de mesure de la teneur en humidité du substrat à l'aide d'un humidimètre calibré pour le béton Tramex® CME/CMEXpert tel que décrit ci-dessus.
- Âge minimal des surfaces en béton : 28 jours avant l'application (selon les conditions de séchage et de mûrissement).
- Ne pas appliquer lorsque les températures ambiante et du substrat augmentent, au risque de voir des piqûres apparaître. S'assurer de l'absence de transmission de vapeur au moment de l'application. Se référer à la norme ASTM D4263 pour la détection visuelle des émissions de vapeur.

Délai maximal d'utilisation	Température	Durée	(250 g (8,8 oz))
	+10 °C (50 °F)	~1 heure	
+23 °C (73 °F)	~30 minutes		
+30 °C (86 °F)	~25 minutes		

Temps de durcissement	Température du substrat	Circulation piétonnière	Circulation légère	Circulation normale
	+10 °C (50 °F)	~36 heures	~3 jours	~5 jours
+23 °C (73 °F)	~18 heures	~36 heures	~3 jours	
+30 °C (86 °F)	~12 heures	~30 heures	~2 jours	

Mûrissement complet : ~ 7 jours à +23 °C (73 °F)

REMARQUE : Les temps de séchage varieront en fonction de la température de l'air et du substrat ainsi que de l'humidité. Le matériau récemment appliqué doit être protégé de l'humidité, de la condensation et de tout contact avec l'eau pendant au moins 24 heures.

Temps d'attente entre les couches / Recouvrement	Température	Minimum	Maximum
	+10 °C (50 °F)	~18 heures	~72 heures
+23 °C (73 °F)	~10 heures	~48 heures	
+30 °C (86 °F)	~7 heures	~24 heures	

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.

Propriétés du produit testées à +23 °C (73 °F) et 50 % H.R., 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'application ou plus fréquemment lorsque les conditions changent (ex. : hausse ou baisse de la température ambiante, augmentation ou réduction de l'humidité relative, etc.)
- Au fil du temps et lors de l'exposition directe aux rayons ultraviolets ou à certaines lumières artificielles, une décoloration du produit va survenir.

- Ne pas utiliser sur des dalles au sol à l'extérieur pouvant être affectées par le gel/dégel.
- Ne pas appliquer le Sikafloor®-2540 W NA sur des substrats en béton contenant des agrégats sensibles à la réaction alcalis-silice (RAS) en raison du risque de redistribution naturelle des alcalis sous la couche d'enduit 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 utilisation.
- Tous les agrégats utilisés avec les systèmes Sikafloor® doivent être non-réactifs et séchés au four.
- Peut être incompatible avec certains enduits déjà installés. Communiquer avec Sika Canada pour tout conseil avant de spécifier ou d'appliquer le produit. Effectuer des zones de tests préalables.
- Ne pas appliquer sur des substrats qui pourraient être exposés à des chocs thermiques extrêmes.
- Déconseillé pour des surfaces exposées à des produits chimiques hautement corrosifs ou à une forte usure.
- Les appareils de chauffages au gaz ou au kérosène à flamme directe augmentent la teneur en dioxyde de carbone dans l'air et produisent également des quantités importantes de vapeur d'eau. Il convient de diriger les échappements / évacuer les émanations de ces appareils vers l'extérieur du bâtiment afin d'éviter d'endommager les travaux (comme, par exemple, les risques d'opalescence, de blanchissement, de perte d'adhésion, etc.).
- Prendre garde aux courants d'air pouvant introduire de la poussière, des débris et autres particules et résulter en des imperfections de surface et autres défauts.
- Les données du coefficient de frottement dynamique (sec et humide) produisent des valeurs approximatives résultant d'essais en laboratoire effectués dans des environnements contrôlés et en suivant rigoureusement les instructions publiées dans les fiches techniques. Les résines utilisées pour la finition des revêtements de sols sont des produits appliqués manuellement et sont sujets à des variations mineures dans la texture de surface hors du contrôle de Sika Canada. Des variables telles que le profil de surface, les conditions environnementales, la granulométrie et la forme d'agrégats de provenance régionale ainsi que leur distribution dans la surface, l'uniformité du film de résine appliqué et la technique d'application peuvent directement venir affecter les résultats des tests de coefficient de frottement. Les clients devront prendre les dispositions adéquates en termes de sélection de produit et de processus d'installation des produits pour s'assurer que la texture finale de la surface est conforme en termes de traction aux besoins de l'utilisateur final.

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.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

La surface en béton doit être sèche, propre et saine. Dépoussiérer et retirer de la surface tout résidu de laitance, graisse, huile, cire, saleté, agent de mûrissement, imprégnations, corps étranger, enduit et tout autre débris par n'importe quel moyen mécanique approprié de façon à obtenir un profil de surface ouvert équivalent à ICRI/CSP 2-3. La résistance à la compression du substrat en béton doit être d'au moins 25 MPa (3 625 lb/po²) à 28 jours et la résistance à la traction d'un minimum de 1,5 MPa (215 lb/po²) au moment de l'application de Sikafloor®-2540 W NA. Pour tout autre type de substrat, communiquer avec Sika Canada.

MALAXAGE

Rapport de malaxage A:B = 2:3 par volume

Ne pas malaxer les produits Sikafloor® manuellement ; malaxage mécanique uniquement.

Ne pas diluer ce produit. Toute addition de diluant (eau, solvant, etc.) aura pour effet de ralentir le mûrissement et de réduire les propriétés finales de l'enduit.

L'utilisation de diluants annulera toute garantie Sika® applicable. 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. Remuer préalablement chaque composant individuellement pour s'assurer d'une distribution uniforme des solides, de la couleur et de la consistance des composants.

Verser le composant A (résine) en respectant le rapport de malaxage par volume avec le composant B (durcisseur), dans un récipient de malaxage approprié. Malaxer pendant au moins trois (3) minutes à basse vitesse (300 - 450 tr/ min) avec une perceuse équipée d'une pale de malaxage de type *Exomixer®* ou *Jiffy* adaptée au volume du contenant de malaxage et pour minimiser l'emprisonnement d'air. Veiller à ne pas introduire de bulles d'air dans le mélange au cours du malaxage. S'assurer que le contenu est intégralement malaxé afin d'éviter la formation de zones fragilisées ou partiellement mûries une fois l'enduit appliqué. Au cours du 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. Une fois mélangé, le Sikafloor®-2540 W NA doit avoir

une couleur et une consistance uniformes.
Ne pas mélanger plus de produit qu'il ne pourra en être appliqué pendant sa durée de vie en pot et en fonction des conditions/températures au chantier.

APPLICATION

Appliquer l'enduit au racloir souple à un taux de 4-5 m²/L (163 - 203 pi²/gal US) soit une épaisseur de 8-10 mil (e.f.m.) et rouler la surface fermement avec un rouleau de haute qualité (ne peluchant pas) pour l'uniformiser. Le taux de couverture va dépendre de la porosité du substrat préparé.

Remarque : Si le temps d'attente entre applications est dépassé (se référer à la section « Données techniques »), la première couche appliquée devra être légèrement poncée pour enlever la brillance. Un dépoussiérage rigoureux à l'aide d'un aspirateur suivi d'un nettoyage avec un chiffon et du solvant seront nécessaires avant de procéder à l'application. La surface devra présenter un aspect terne dans son ensemble, sans brillance après son nettoyage et avant l'application de la couche suivante.

NETTOYAGE

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement avec Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

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

Fiche technique du produit

Sikafloor®-2540 W NA
Novembre 2024, Édition 01.03
020811010020000021