

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 03.2021/v1

DCC Master Format™ 07 18 00

REVÊTEMENTS POUR AIRES DE CIRCULATION

Sikadur®-22 Lo-Mod FS

LIANT À BASE DE RÉSINE ÉPOXYDE À VISCOSITÉ MOYENNE, BAS MODULE ET À PRISE RAPIDE

Description	Sikadur®-22 Lo-Mod FS est un liant époxyde bicomposant, à teneur en solides de 100 %, tolérant l'humidité et à prise rapide conforme aux exigences des normes ASTM C881 et AASHTO M 235 en vigueur.
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Comme liant de résine combiné à un répandage d'agrégats pour réaliser des traitements de surface sur des dalles de stationnement ou des tabliers de pont Incorporé comme couche d'usure lourde dans le système de revêtement pour aires de stationnement Sikalastic®-3900 Comme liant époxyde combiné à des agrégats pour concevoir un mortier de rapiéçage et de réparation du béton
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> Prise rapide pour une remise en service rapide Usure et durabilité améliorées lorsqu'il est utilisé avec le traprock n° 9 (Sikadur®-229) ou l'agrégat traprock n° 8 Peut être installé indépendamment ou sur la membrane Sikalastic®-390 Membrane comme couche d'usure lourde dans le cadre du système de revêtement Sikalastic®-3900 Tolère l'humidité avant et après le mûrissement Facile à malaxer dans les proportions de 1:1 (en volume) Excellent développement de résistance Viscosité et capacité de nivellement idéale pour réaliser des traitements de surface suivis d'un épandage d'agrégats Utilisé avec succès dans le cadre d'applications routières pour réaliser des traitements de surface à forte rugosité (<i>High Friction Surface Treatment</i>). Consulter les spécifications des Ministères des transports visés pour les homologations

Données techniques

Conditionnement	15,14 L - Communiquer avec Sika Canada pour les autres types de conditionnement disponibles.	
Couleur	Transparent à légèrement ambré	
Rendement	1 L = 1 m ² de liant époxyde, 1 mm d'épaisseur (40 mil) Liant pour mortier époxyde : 1 L de Sikadur®-22 Lo-Mod FS malaxé avec un volume (non-tassé) de 5 L de sable séché au four produira environ 0,0034 m ³ (3,4 L) de mortier	
Conservation	2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 4 et 35 °C (40 et 95 °F). Conditionner le produit entre 18 et 29 °C (65 et 85 °F) avant de l'utiliser.	
Rapport de malaxage	A:B = 1:1 par volume	
Temps hors-poise	4 °C (40 °F)*	23 °C (73 °F)* 32 °C (90 °F)*
Temps de mise en circulation	150 min	85 min 75 min
	8 h	3 h 2 h
Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.		
Viscosité	2000 cps	
Temps de gélification / vie en pot	Env. 15 - 20 minutes (masse de 60 g ; ASTM C881)	
Propriétés en traction ASTM D638, MPa (lb/po²)	Mortier 1 : 3	Résine pure
7 jours	8,3 (1 203)	18,3 (2 653)
Allongement au point de rupture	40 %	55 %
Résistance au cisaillement ASTM D732, MPa (lb/po²)		
7 jours	17,9 (2 595)	23,6 (3 422)
Absorption d'eau ASTM D570		
7 jours (immersion 24 h)	-	< 0,20 %
Résistance à l'abrasion (Roue Taber)		
Perte de poids (g) à 14 jours après 1000 cycles (mortier : roue H-22 de 1000 g/ résine pure : roue C-17 de 1000 g)	2,0	0,030
Dureté ASTM D2240 Shore D	-	72
Permeabilité aux chlorures ASTM C1202 / AASHTO T 277	-	0 coulomb
Résistance d'adhésion en traction ASTM C1583, MPa (lb/po²)		
1 jour	-	3,8 (551) / défaillance du béton
7 jours	-	3,9 (565) / défaillance du béton
Compatibilité thermique ASTM C884		Passé

Résistance à la compression ASTM C579, MPa			
(lb/po ²)	4 °C (40 °F)*	23 °C (73 °F)*	32 °C (90 °F)*
3 h	-	12,1 (1 750)	24,8 (3 600)
8 h	13,8 (2 000)	30,3 (4 400)	44,1 (6 400)
1 jour	31 (4 500)	44,8 (6 500)	55,2 (8 000)
3 jours	37,9 (5 500)	51,7 (7 500)	58,6 (8 500)
7 jours	58,6 (8 500)	58,6 (8 500)	62 (9 000)
14 jours	62 (9 000)	62 (9 000)	62 (9 000)
28 jours	62 (9 000)	62 (9 000)	62 (9 000)
Module de compression, MPa (lb/po²)			
7 jours	275 (39 875)		
28 jours	275 (39 875)		
Teneur en COV			
	< 20 g/L		
Résistance chimique			
	Communiquer avec Sika Canada		
*Produit mûri et testé aux températures indiquées.			
<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 La surface doit être propre et saine. Elle peut être sèche ou humide, mais sans eau stagnante en surface. Dépoussiérer, enlever toute trace de laitance, graisse, agents de mûrissement, imprégnations, cires, matières étrangères et matériaux désintégrés.

Béton :

Décaper par sablage ou toute autre méthode mécanique appropriée pour créer à une surface texturée, ouverte et exempte de laitance ou de contaminants (CSP 3 minimum)

Acier :

Décaper par sablage jusqu'au métal blanc (SP-10).

Malaxage

Préalaxer chaque composant individuellement. En respectant le rapport de malaxage, vider le composant B dans le contenant du composant A. Mélanger les composants combinés pendant trois (3) minutes, en utilisant une perceuse à basse vitesse (300 - 450 tr/min) pour minimiser l'emprisonnement de l'air. Utiliser une pale de malaxage de type *Jiffy*® ou *Exomixer*® (modèle recommandé) adaptée au volume du contenant. Pendant l'opération de malaxage, racler les parois et le fond du récipient avec une truelle plate ou droite au moins une fois, pour assurer un malaxage complet. Une fois complètement mélangé, le Sikadur®-22 Lo-Mod FS doit avoir une couleur et une consistance uniformes.

Ne malaxer que la quantité de produit pouvant être utilisée durant sa durée de vie en pot.

Préparation de mortier époxyde :

Ajouter progressivement cinq (5) parties (en volume) de sable séché au four (non-tassé) à une (1) partie de liant (composants A et B malaxés).

Application

Traitement de surface avec épandage d'agrégats :

Appliquer le Sikadur®-22 Lo-Mod FS mélangé à l'aide d'un racloir dentelé de 5 mm (3/16 po) à un taux de 0,8 - 1,0 m²/L (32 - 40 pi²/gal. US), 40 - 50 mil e.f.m./e.f.s. par calcul. Lorsque le matériau s'est nivelé, épandre immédiatement le Sikadur®-229, en le laissant se déposer lentement dans le liant époxyde (communiquer avec Sika Canada pour connaître les alternatives en matière de types d'agrégats et leur granulométrie). Épandre l'agrégat à refus (apparence sèche, aucune tache humide). Enlever soigneusement les agrégats non-adhérés lorsque le liant a suffisamment durci pour être ouvert à la circulation piétonnière. Répéter l'application pour la deuxième couche. Communiquer avec Sika pour obtenir des recommandations sur l'apprêtage et le nivellement des surfaces excessivement poreuses ou inégales.

Couche d'usure lourde dans le système Sikalastic®-3900 :

Appliquer le Sikadur®-22 Lo-Mod FS sur le Sikalastic®-390 Membrane mûri (dans les limites de la fenêtre de temps de recouvrement). Appliquer le Sikadur®-22 Lo-Mod FS mélangé à l'aide d'un racloir dentelé de 5 mm (3/16 po) à un taux de 0,8 - 1,0 m²/L (32 - 40 pi²/gal. US), 40 - 50 mil e.f.m./e.f.s. par calcul. Lorsque le matériau s'est nivelé, épandre immédiatement le Sikadur®-229, en le laissant se déposer lentement dans le liant époxyde (communiquer avec Sika Canada pour connaître les alternatives en matière de types de granulats et leur granulométrie). Épandre l'agrégat à refus (apparence sèche, aucune tache humide). Enlever soigneusement les agrégats non-adhérés lorsque le liant a suffisamment durci pour être ouvert à la circulation piétonnière. Répéter l'application pour une deuxième couche facultative

Mortier époxyde :

Aprêter la surface préparée avec du Sikadur®-22 Lo-Mod FS pur. Pendant que l'apprêt est encore collant, appliquer le mortier époxyde avec une truelle ou une règle vibrante. Terminer par un lissage à la truelle de finition. L'application d'une couche d'apprêt est obligatoire lorsqu'on utilise le Sikadur®-22 Lo-Mod FS comme mortier époxyde.

Nettoyage

Recueillir avec un matériel absorbant. Disposer conformément aux règlements locaux. Le produit non-durci peut être enlevé avec Sika® Epoxy Cleaner. Le produit durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Restrictions

- Températures ambiante et du substrat : minimum 4 °C (40 °F) / maximum 35 °C (95 °F).
- Les substrats poreux devront être testés pour la transmission d'humidité/vapeur avant l'installation du produit (Réf. ASTM D4263).
- Âge minimum du béton avant application : 21 à 28 jours (selon les conditions de mûrissement et de séchage).
- Épaisseur maximale pour des applications extérieures sujettes aux variations thermiques : 13 mm (1/2 po).
- Ne pas diluer. L'addition de solvant dans le produit nuira à son mûrissement.
- Utiliser des agrégats séchés au four uniquement.
- Le produit devient un pare-vapeur après mûrissement.
- Le produit n'est pas conçu pour des applications à valeur esthétique. La couleur pourrait varier selon l'éclairage et l'exposition aux rayons ultraviolets.
- Pour les traitements de surfaces à forte rugosité (*High Friction Surface Treatment*) dans le cadre d'applications routières, consulter les spécifications et détails d'application régis par les ministères des transports locaux ainsi que les spécifications AASHTO.

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)