



Fiche Technique

8 février, 2024
Revision #3



SCI-100-SFC

Revêtement époxy très rapide

DESCRIPTION	<p>SCI-100-SFC est un revêtement époxy très rapide 100% solide, à deux composants, autonivelant conçu pour restaurer différents types de surface, spécialement le béton et améliorer leur apparence. Il peut être coloré ou mélangé avec différentes couleurs ou de la poudre métallique pour obtenir des sols opaques et lustrés. SCI-100-SFC présente d'excellentes propriétés mécaniques et une bonne résistance chimique. Ils ont une très bonne résistance à la cristallisation et une durabilité tout en conservant son aspect artistique. Ce système est conforme aux normes de l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments (A.C.I.A.).</p>			
AVANTAGES	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Surface dense résistante aux bactéries, à l'humidité et facile à nettoyer. ▪ Peut appliquer plusieurs couches sur lui-même avec une excellente adhérence. ▪ D'excellentes propriétés adhésives permettent l'application sur de nombreux types de substrats différents. 			
DONNÉES TECHNIQUES	Emballage	11.35 L (3 US gal.) and 56.7 L (15 US gal.)		
	Couleur	Partie A Sur demande	Partie B Clair à ambré	Mélange Sur demande
	Épaisseur recommandée	Apprêt	6-8 mil	
		Couche de finition	8-12 mil	
	Rendement par gallon (8 mil d'épaisseur)	200 pi ²		
	Rendement pour l'application de mortier (50 % de sable de silice) (12 mils d'épaisseur)	125 pi ²		
	Rendement pour l'application d'époxy à la truelle (85 % de sable de silice) (application de 24 mil)	60 pi ²		
	Durée de conservation	12 mois dans des contenants d'origine non ouverts scellés en usine. Tenir à l'écart du froid, de la chaleur ou de l'humidité extrêmes. Tenir à l'abri de la lumière directe du soleil et des risques d'incendie.		
	Rapport de mélange, par volume Clair/Couleurs	A: B = 2:1 (100:50)		
	Rapport de mélange, en poids Clair/Couleurs	A: B = 100:39-45		
	Temps de gel (100 g)	10-15 minutes @ 25°C / 77°F		
	Vie en pot (100g)	5-10 Minutes		
	PROPRIÉTÉS @ 23°C (73°F) et 50% H.R.	Teneur en solides, en poids	100%	
Teneur en solides, par volume		100%		
COV (g/L)		31		
Gravité spécifique		Partie A	Partie B	Mélange
		Clair	1.10 - 1.15	0.9 - 1.0
Couleurs		1.15 - 1.20	0.9 - 1.0	--
Diluant recommandé		XYLENE		
Force d'adhésion (psi), ASTM D4541		> 300 (ruptures de substrat)		
Perméabilité (%), ASTM D570		0.8 % VRM		
Dureté (Shore D), ASTM D2240		85-90		
Résistance à l'abrasion, ASTM D4060 (CS17 / 1000 cycles / 1000 g)		0.10 g		
Viscosité @ 25°C	Partie A	Partie B	Mélange	
	Clair	1200 - 1400	200 - 400	1500-1800
Couleurs	1500-1900	200 - 400	2300-2500	



SCI-100-SFC

Revêtement époxy très rapide

Capacité de pardessus		Temp. de substrat	Minimum	Maximum
		± 10 °C / 50°F	36 heures	2 jours
		± 20 °C / 68°F	2 heures	24 heures
		± 30 °C / 86°F	1 heure	24 heures
Détails de réticulation	Temp. de substrat	Circ. piétonnière	Circ. mécanique légère	Réticulation complète
	± 10 °C / 50°F	2 jours	5 jours	10 jours
	± 20 °C / 68°F	24 heures	2 jours	7 jours
	± 30 °C / 86°F	12 heures	24 heures	5 jours
Résistance à la traction (psi), ASTM D638		6500		
Résistance à la compression (psi MPa), ASTM D695		12000-13000		
Allongement (%), ASTM D638		6-7%		

***Veuillez noter que le kilométrage indiqué est calculé pour les surfaces planes. Une surface poreuse ou imparfaite nécessitera plus de matériau afin de recouvrir la même surface.**

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Vieux Béton

La surface du béton doit être nettoyée et préparée mécaniquement par grenailage, sablage et/ou meulage au diamant. Toutes les huiles, scellants, agents de durcissement, cires et graisses doivent être éliminés avant l'application du produit. Ne pas appliquer sur supports humides. Les niveaux de chlorure, d'humidité et de pH doivent être vérifiés avant l'application. L'apprêt SCI-801 est suggéré avant l'application sur des substrats en béton poreux. Toutes les fissures et imperfections du substrat doivent être comblées et réparées avec SCI-4400 avant l'application.

Béton neuf

Le béton neuf doit pouvoir durcir pendant au moins 30 jours. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lb/pouce²) après 28 jours et la résistance à la traction doit être d'au moins 1,5 MPa (218 lb/pouce²). Un grenailage, un sablage et/ou un meulage au diamant sont nécessaires pour éliminer la laitance de surface qui apparaît pendant le processus de finition et de durcissement du béton. L'apprêt SCI-100 doit être utilisé pour sceller les surfaces de béton poreuses avant l'application. Toutes les fissures et imperfections du substrat doivent être comblées et réparées avec SCI-4400 avant l'application.

MÉLANGE

Les matériaux doivent être préconditionnés à un minimum de 10°C (50°F) avant utilisation. Mélanger soigneusement chaque composant séparément à l'aide de mélangeurs à palettes et d'une perceuse pendant au moins 2 minutes pour placer uniformément la teneur en solides en suspension. Versez le composant B dans le composant A en utilisant le rapport de mélange approprié de 2A:1B en volume. Mélanger les deux composants pendant au moins 3 minutes à l'aide d'une perceuse à faible régime (300 à 450 tr/min) pour réduire le piégeage de l'air. Pendant le mélange, gratter le fond et les parois du récipient au moins une fois pour assurer un mélange homogène. Préparez uniquement la quantité qui peut être appliquée pendant la durée de vie du mélange.

APPLICATION

Appliquer le produit mélangé sur la surface préparée en serrant (pellicule fine) à l'aide d'un râteau en caoutchouc et passer un rouleau pour obtenir un revêtement uniforme. Évitez de créer des flaques d'eau.

NETTOYAGE

Nettoyer tout le matériel d'application avec le nettoyeur indiqué (Xylène). Une fois le matériel durcit, il ne peut s'enlever que par un moyen mécanique. En cas de contact avec la peau, se laver minutieusement avec de l'eau chaude tout en se savonnant.



SCI-100-SFC

Revêtement époxy très rapide

RESTRICTIONS	<ul style="list-style-type: none">■ Température minimale/maximale du substrat : 15°C / 30°C (59°F / 86°F).■ Humidité relative maximale pendant l'application et le durcissement : 85 %.■ La température du substrat doit être de 15°C (59°F).■ La teneur en humidité du support doit être <4 % lors de l'application du revêtement.■ Ne pas appliquer sur des supports poreux où un transfert d'humidité peut se produire lors de l'application.■ Éviter une utilisation en extérieur sur des supports au niveau du sol.■ Protéger de l'humidité, de la condensation et du contact avec l'eau pendant la période de durcissement initiale de 24 heures.■ La surface peut se décolorer dans les zones exposées à la lumière ultraviolette régulière.
SANTÉ ET SÉCURITÉ	<p>En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consultez un médecin. En cas d'irritation des voies respiratoires, déplacez la personne affectée à l'extérieur à l'air frais. Retirez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les réutiliser.</p> <p>Les composants A et B contiennent des ingrédients toxiques. Le contact prolongé de ce produit avec la peau est susceptible de provoquer une irritation. Évitez le contact visuel. Le contact avec le produit peut provoquer de graves brûlures. Avoi respire les vapeurs libérées par ce produit. Ce produit est un puissant sensibilisant. Portez des lunettes de sécurité et des gants résistants aux produits chimiques. Il est recommandé d'utiliser un appareil respiratoire filtrant les vapeurs organiques approuvé par le NIOSH/MSHA. Travaillez toujours dans un endroit correctement ventilé.</p> <p style="text-align: center;">*Consultez la fiche de données de sécurité pour plus d'informations.*</p>
AVIS IMPORTANT	<p>Les déclarations, recommandations et informations techniques contenues dans ce document sont exactes au meilleur savoir de SCI COATINGS INC. Les données ne se rapportent qu'au matériel spécifiquement désigné dans le présent document. Elles ne sont pas valides si le matériel est utilisé en combinaison avec d'autres matériaux. Il est de la responsabilité des utilisateurs de vérifier la convenance de ces informations pour leur propre usage particulier, et de tester ce produit avant utilisation. SCI COATINGS INC. n'assume aucune responsabilité légale quant à l'utilisation de ces données ou tout dommage direct, indirect consécutif, économique ou autres, sauf le cas échéant, remplacer le produit ou rembourser le prix d'achat, tel que prévu dans le contrat d'achat.</p>