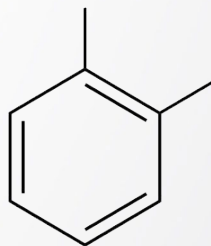
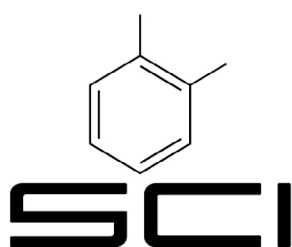


FICHE TECHNIQUE

11 decembre, 2023
Revision #1



SCI



Système époxy de colmatage de fissures à durcissement rapide

DESCRIPTION	SCI-4400-FC est un système époxy structurel à deux composants, résistant à l'affaissement et à réticulation rapide, conçu pour colmater les fissures verticales et horizontales. Il a une excellente adhérence au béton, à la maçonnerie, au bois, au métal et aux plastiques. Ce système est conforme aux normes de l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).			
AVANTAGES	■ Faible odeur, sans solvant, faible teneur en COV ■ 100% solide ■ Résistance mécanique supérieure ■ Imperméable ■ Peut être appliqué en plusieurs couches ■ Peut-être appliqué verticalement ■ S'applique à de nombreux matériaux de surface différents			
DONNÉES TECHNIQUES	Emballage	3 L (.750 gal.) ou 425 ml ou 11.34 lt (3 gallons)		
	Couleur	Partie A	Partie B	Mélangé
		Blanc crémeux	Beige crémeux	Beige
	Rendement par gallon	Varie selon l'application		
	Durée	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	A : B = 100 :50		
	Rapport de mélange, en poids	A : B = 100 :46		
	Temps de gel (100 g)	(15-25 minutes @ 25°C / 4H)		
PROPRIÉTÉS @ 23°C (73°F) et 50% H.R.	Teneur en solides, en poids	100%		
	Teneur en solides, par volume	100%		
	Densité	Partie A	Partie B	Mélangé
		1.21	1.12	--
	Diluant recommandé	Xylène		
	Viscosité @ 25°C	Partie A	Partie B	Mélangé
		95000-110000	95000-110000	95000-110000
	Résistance à la compression (psi), ASTM D695	13000-15000		
	Résistance à la traction (psi), ASTM D638	6500-7500		
	Résistance à l'élongation %, ASTM D638	3-4		
	COV (g/L)	>40		

Veuillez noter que le rendement indiqué est calculé pour les surfaces planes. Une surface poreuse ou imparfaite nécessitera plus de matériau pour couvrir la même surface.

Temps limite d'application de nouvelles couches		Température du substrat	Minimum	Maximum
		± 10 °C	N.A	N.A
		± 20 °C	4 heures	1 jour
		± 30 °C	3 heures	1 jour
Détails de réticulation	Température du substrat	Circulation piétonnière	Circulation légère	Réticulation complète
	±10 °C	N.A	N.A	N.A
	± 20 °C	1 jour	2 jours	7 jours
	± 30 °C	1 jour	36 heures	5 jours



SCI-4400 FC

Époxy de colmatage à durcissement rapide

PRÉPARATION DE LA SURFACE	La surface à revêtir doit être bien apprêtée. Enlever la poussière, la laitance, la graisse, l'huile, la saleté, les agents d'imprégnation, les corps étrangers et les substances désagrégées par des moyens mécaniques comme le décapage par grenaillage (BLASTRAC) ou toute autre méthode approuvée afin d'obtenir un profil ICRI-CSP 3-4. La résistance à la compression du béton doit être d'au moins 25 MPa (3625 lbs/po2) après 28 jours et la résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa (218 lbs/po2).
MÉLANGE	Les matériaux doivent toujours être conservés à une température minimale de 15 °C (59 °F) avant utilisation. Verser 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 bas régime (300 à 450 tr/min) pour réduire le piégeage de l'air. Pendant le mélange, grattez le fond et les parois du récipient au moins une fois pour assurer un mélange homogène. Ne préparez que la quantité qui peut être appliquée pendant la durée de vie en pot du mélange.
APPLICATION	SCI-4400-FC doit être appliqué à des températures entre 15-28°C et l'humidité doit être inférieure à 80%. SCI-4400-FC doit s'appliquer à l'aide d'un racloir en caoutchouc (Squeegee). Il faut s'assurer de sabler les surfaces durcies avant d'appliquer le revêtement final.
NETTOYAGE	Nettoyer tout le matériel d'application avec le nettoyeur indiqué (Xylene). Une fois le matériel durci, il est nécessaire d'utiliser un moyen mécanique pour l'enlever. En cas de contact avec la peau, laver minutieusement avec de l'eau chaude savonneuse.
RESTRICTIONS	- Ne pas appliquer à une température inférieure à 10°C /50°F ou supérieure à 30°C / 86°F. - Humidité relative de l'environnement de travail durant l'application du revêtement, et de son durcissement ne doit pas dépasser : 85 %. - La température du substrat doit être au minimum 3°C (5.5°F) au-dessus du point rosé mesuré. - L'humidité de surface du substrat doit être < 4% durant l'application. - Éviter d'appliquer le revêtement sur une surface à risque de propagation d'humidité. - L'application du revêtement sur une dalle au sol intérieur ou extérieur sans par vapeur est à risque (décollement par une poussée hydrostatique). - Éviter toute source d'humidité sur le revêtement pour une durée de 48 heures. - Une exposition au rayon UV peut occasionner une décoloration.
SANTÉ ET SÉCURITÉ	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. 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. Évitez de respirer les vapeurs dégagées 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. *Consultez la fiche de données de sécurité pour plus d'informations.*
AVIS IMPORTANT	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.