

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Édition 06.2021/v1

DCC Master Format™ 03 63 00

COULIS ÉPOXYDIQUE

# Sikadur®-42 Grout Pak LE<sup>CA</sup>

## SYSTÈME DE COULIS ÉPOXYDE PRÉDOSÉ POUR SCÈLEMENT ET CALAGE DE PRÉCISION

<b>Description</b>	Sikadur®-42 Grout Pak LE <sup>CA</sup> est un système de coulis à base de résine époxyde tricomposant, prédosé pour travaux de scellement et de calage de précision, hautement résistant et polyvalent. Sans solvant, insensible à l'humidité, à basse exothermie et à bas dégagement de poussière, il est conçu pour supporter des machines ou du matériel exerçant de fortes contraintes sur les plaques d'assise.
<b>Domaines d'application</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Positionnement précis d'appareils d'appui</li> <li>▪ Calage et scellement de précision des bases des tours d'éoliennes</li> <li>▪ Coulis pour socles d'assise sous les machines à impact lourd et vibratoire, moteurs, compresseurs, pompes, presses, etc.</li> <li>▪ Coulis pour fixation et calage de rails (grues, ponts roulants/portiques)</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conforme à la norme standard API 686</li> <li>▪ Bas taux d'exothermie</li> <li>▪ Bas dégagement de poussière et prêt à être mélangé, prédosé</li> <li>▪ Insensible à l'humidité</li> <li>▪ Résistant à la corrosion et aux impacts</li> <li>▪ Résistant aux contraintes et aux produits chimiques</li> <li>▪ Résistances élevées à la traction et au cisaillement de la compression</li> <li>▪ Résistant aux vibrations intenses</li> <li>▪ Faible coefficient de dilatation thermique, compatible avec le béton</li> <li>▪ Produit ne requérant pas de transport chauffé</li> </ul>

### Données techniques

#### Conditionnement/Consommation

Composant A Seau de 9,1 L [10,24 kg (22,5 lb)]

Composant B Seau de 3,7 L [3,57 kg (7,8 lb)]

Composant C 6 sacs de 19,4 kg (42,7 lb)

Consommation (par ensemble) 56,6 L (2 pi<sup>3</sup>)

Couleur Brun foncé

#### Conservation

2 ans dans son conditionnement d'origine, non-ouvert. Entreposer au sec entre 5 et 32 °C (41 et 89 °F). Conditionner le produit entre 23 et 30 °C (73 et 86 °F) 48 heures avant de l'utiliser. Pour toute applications en dehors de ces plages de température, contacter le Service technique de Sika Canada.

8,43:1 (Ratio solide/liquide par poids)

#### Rapport de malaxage

#### Propriétés à 23 °C (73 °F) et 50 % H.R.

Densité 2300 kg/m<sup>3</sup> (144 lb/pi<sup>3</sup>)

Vie en pot mélange 3:1 (A:B 300 g) 2 h 20 min

Résistance à la compression ASTM C579, MPa (lb/po<sup>2</sup>)

23 °C (73 °F)\*

24 h 16 (2321)

2 jours 50 (7255)

3 jours 70 (10 157)

7 jours 83 (12 038)

28 jours 92 (13 340)

\*Produit mûri et testé aux températures indiquées

Résistance à la traction ASTM D638 14,0 MPa (2031 lb/po<sup>2</sup>)

Allongement au point de rupture ASTM D638 0,75-1,00 %

Résistance à la flexion ASTM C580 28 MPa (4062 lb/po<sup>2</sup>)

Module d'élasticité tangent en flexion ASTM C580 15 GPa (21,7 x 105 lb/po<sup>2</sup>)

Coefficient de dilatation thermique ASTM C531

-30 à 30 °C (-22 à 86 °F) 2,3 x 10<sup>-5</sup>/°C (1,3 x 10<sup>-5</sup>/°F)

24 à 100 °C (75 à 212 °F) 3,0 x 10<sup>-5</sup>/°C (1,7 x 10<sup>-5</sup>/°F)

Résistance de liaisonnement ASTM C882

Cisaillement oblique > 40 MPa (5804 lb/po<sup>2</sup>) défaillance du béton

Essai de fluage ASTM C1181

4,1 MPa, 60 °C (600 lb/po<sup>2</sup>, 140°F) 4,5 x 10<sup>-3</sup>

2,7 MPa 60 °C (400 lb/po<sup>2</sup>, 140°F) 3,5 x 10<sup>-3</sup>

Retrait linéaire ASTM C531 0,060 %

Compatibilité thermique ASTM C884 Pas de décollement/passe

Exothermie à 23 °C (73 °F) ASTM D2471 34,6 °C (94,3 °F)

Inflamabilité ASTM D635 Autoextinguible

*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

Pour des résultats optimaux, lors de la mise en place du coulis sous des éléments d'équipements sensibles à la vibration, il est recommandé de préparer la surface selon les spécifications de la dernière édition du chapitre 5 de l'API Recommended Practice 686. Le titre du document est "Recommended Practices for Machinery Installation and Installation Design" publié par American Petroleum Institute.

La surface et la partie de la plaque d'assise venant en contact avec le coulis doivent être propres et saines. Les meilleurs résultats sont obtenus sur un substrat sec. Dépoussiérer et enlever toute trace de laitance, huile, graisse, agents de mûrissement, imprégnations, cire, enduits et matériaux désagrégés mécaniquement, c'est à dire par décapage au marteau-piqueur et sablage. Pour une adhérence maximale, sabler le dessous des plaques d'assise jusqu'au métal blanc (SP-10). Appliquer le coulis immédiatement pour prévenir l'oxydation du métal. Tous les trous et autres chemisages pour les boulons d'ancrage doivent être exempts d'eau.

**Coffrage :** La consistance du coulis époxy demande l'utilisation de coffrages pour contenir le produit autour des plaques d'assise. Le coffrage doit être scellé pour prévenir les pertes ou les fuites de matériau. Appliquer une pellicule de polyéthylène ou de la cire sur tous les coffrages pour empêcher le coulis d'adhérer. Préparer le coffrage de façon à maintenir une tête hydrostatique de 100 mm (4 po) et plus pour faciliter la mise en place. Une boîte à coulis munie d'une goulotte inclinée fixée au coffrage facilitera l'écoulement du coulis et minimisera l'emprisonnement d'air.

**Remarque :** Les joints de dilatation sont recommandés, en particulier pour les applications extérieures. Il est conseillé d'utiliser des joints de 13 mm de large, positionnés à 1,5 m d'intervalle (centre-à-centre). Les joints peuvent être remplis avec un mastic Sikaflex® approprié une fois le coffrage ou autre ouvrage provisoire de support retiré.

<b>Malaxage</b>	Bien agiter les composants A et B séparément pour distribuer uniformément les matières solides. Mélanger les composants A et B ensemble dans le contenant du composant A pendant trois (3) minutes à l'aide d'une perceuse électrique à basse vitesse (300 à 450 tr/min) munie d'une pale de malaxage appropriée. Au cours des opérations de malaxage, racler les parois intérieures ainsi que le fond du contenant avec une truelle au moins une fois pour assurer un malaxage complet. Verser les composants A et B bien malaxés dans un malaxeur à mortier en vous assurant de passer une lame sur les parois et le fond du contenant pour bien vider la résine époxy mélangée afin de l'ajouter dans le malaxeur. Ajouter lentement tout le contenu du composant C et malaxer jusqu'à ce que le mélange soit uniforme (environ 5 minutes). Utiliser tout les six (6) sacs du composant C à moins que votre représentant technique des ventes Sika Canada ne vous ait conseillé au préalable une réduction. Le coulis préparé devrait être maintenu en état d'agitation jusqu'à sa mise en place.
<b>Application</b>	Couler le coulis malaxé dans les coffrages préparés, seulement par un ou deux côtés adjacents afin d'éviter d'emprisonner de l'air. Maintenir la tête hydrostatique pour assurer un contact direct avec la plaque de base. L'épaisseur minimale est de 25 mm (1 po) sous la plaque, toutefois, un espace de 38 mm (1,5 po) serait préférable pour faciliter l'application. Lorsque l'espace à combler sous la plaque est supérieur à 450 mm (18 po), procéder par couches successives de 450 mm (18 po) ou moins lorsque la couche précédente est refroidie. La dernière couche doit être maintenue à une épaisseur de 50 mm (2 po). Couler suffisamment de matériau dans le coffrage pour qu'il dépasse légèrement [3 mm (1/8 po)] du dessous de la plaque.
<b>Nettoyage</b>	Collecter les déversements dans des contenants appropriés. 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.
<b>Restrictions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Si le produit est exposé au froid ou au gel durant son transport ou lors de son entreposage au chantier, on devra prendre les précautions nécessaires pour conditionner, par des moyens appropriés, les composants A, B et C avant de procéder à l'application.</li><li>▪ Les composants seront entreposés à une température ambiante entre 23 et 30 °C (73 et 86 °F) avant l'utilisation, pendant au moins 48 heures.</li><li>▪ Une température ambiante, un substrat ou un produit froid empêchera le mûrissement et l'obtention fluide du Sikadur®-42 Grout Pak LE<sup>CA</sup>. Pour des températures inférieures à 23 °C (73 °F), communiquer avec le Service technique de Sika Canada.</li><li>▪ Si la température ambiante, du substrat ou du matériau devait dépasser 30 °C (86 °F), communiquer avec le Service technique de Sika Canada afin d'obtenir des conseils car une chaleur excessive peut influencer les propriétés du coulis époxy.</li><li>▪ Ne pas diluer avec des solvants. Ceux-ci empêchent un mûrissement convenable.</li><li>▪ Le produit devient un pare-vapeur après le mûrissement.</li><li>▪ Épaisseur minimale du coulis : 25 mm (1 po).</li><li>▪ Épaisseur maximale de coulis par couche : 450 mm (18 po). Pour des profondeurs se situant entre 300 - 450 mm (12 - 18 po), communiquer avec le Service technique de Sika Canada.</li><li>▪ Le composant C doit être gardé au sec.</li><li>▪ Pour la pose de boulons d'ancrage, communiquer avec le Service technique de Sika Canada.</li><li>▪ Ne mélanger que des unités complètes.</li><li>▪ Ne pas soumettre le coulis d'époxy mûri à des changements subits de température spécialement dans l'étape première du mûrissement.</li><li>▪ Communiquer avec le Service technique de Sika Canada pour obtenir l'information sur l'espacement des joints de contrôle lors de travaux sur de grandes plaques d'assise.</li></ul>

---

**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.

**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](http://www.sika.ca).

---

**SIKA CANADA INC.****Siège social**

601, avenue Delmar  
Pointe-Claire, Quebec  
H9R 4A9

**Autres sites**

Boisbriand (Québec)  
Brantford; Cambridge;  
Sudbury; Toronto (Ontario)  
Edmonton (Alberta)  
Surrey (Colombie-Britannique)

**1-800-933-SIKA****[www.sika.ca](http://www.sika.ca)**