

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Injection-216

### RÉSINE D'INJECTION STRUCTURALE À BASE DE POLYURÉTHANE

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika® Injection-216 est une résine d'injection structurale polyuréthane à deux composants, spécialement formulée pour les travaux d'injection de fissures par injection sous pression.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Injection-216 doit être uniquement utilisé par des installateurs qualifiés et expérimentés.

Remplissage et scellement des vides et fissures dans les structures et les éléments de construction tels que :

- Ponts
- Ouvrages de génie civil
- Tunnels
- Mines
- Bâtiments industriels et résidentiels
- Ouvrages de retenue d'eau
- Stabilisation du sol
- Colonnes
- Poutres
- Fondations
- Murs
- Planchers

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

##### Composition / Fabrication

Polyuréthane

##### Conditionnement

Comp. A : 9,9 kg

Comp. B : 12 kg

Se référer à la liste de prix en vigueur pour les conditionnements disponibles.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Très bonne adhérence sur le béton, maçonnerie et pierre
- Convient aux conditions sèches, humides et mouillées.
- Propriétés mécaniques très élevées
- Mûrissement rapide avec ou sans contact avec l'eau
- Temps de réaction réglable avec un accélérateur
- Injectable avec des pompes à 1 ou 2 composants
- Compatible avec le béton, mortier, métal, éléments revêtus de plastique, revêtements de câbles, etc.
- Résistant aux sels, alcalins et acides présents dans les éléments de construction ou dans le sol.
- Empêche la pénétration de l'eau et les infiltrations pouvant provoquer la corrosion des armatures

#### HOMOLOGATIONS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de performances EN 1504-5 - Produit d'injection du béton
- Homologation pour le contact avec l'eau potable : Sika® Injection-216, KTW- B, LADR

Couleur	Comp. A :	Jaunâtre
	Comp. B :	Brun
	Comp. A+B mélangés :	~ Ambrée
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production	
Conditions d'entreposage	Entreposage dans le conditionnement d'origine, non ouvert, intact, au sec et à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Toujours se référer aux informations imprimées sur le conditionnement.	
Densité	Comp. A :	~1,0 kg/L
	Comp. B :	~1,2 kg/L
Viscosité	~425 mPa·s (+23 °C)	
Déclaration de produit	EN 1504-5: Produit d'injection du béton	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	~70 N/mm <sup>2</sup> (7 jours / +21 °C)	(ISO 604)
Résistance à la rupture	~30 N/mm <sup>2</sup> (7 jours / +21 °C)	(ISO 527)
Module d'élasticité en traction	~1850 N/mm <sup>2</sup> (7 jours / +21 °C)	(ISO 527)
Allongement à la rupture	~1,9 % (7 jours / +21 °C)	(ISO 527)
Comportement au feu	B2	(DIN 4102-4)
Résistance chimique	Résistant aux sels, alcalins et acides présents dans les éléments de construction ou dans le sol. Communiquer avec Sika Canada pour de plus amples informations.	

## MODE D'EMPLOI

Rapport de malaxage	A:B = 1:1 parties par volume A:B = 1:1,2 parties par poids	
Température du substrat	> +1 °C	
Délai maximal d'utilisation	<b>Température</b>	<b>Temps</b>
	+10 °C	~50 minutes
	+20 °C	~25 minutes
	+30 °C	~10 minutes

La durée de vie en pot commence lorsque les composants A et B sont mélangés. Elle est plus courte à haute température et plus longue à basse température. Plus la quantité de produit mélangée est importante, plus la durée de vie en pot est courte. Pour obtenir une plus grande maniabilité à des températures élevées, rafraîchir les composants A et B avant de les mélanger (pas descendre en dessous de +5 °C).

## 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.

## RESTRICTIONS

- Lors de l'injection dans des environnements humides, le matériau commencera à mousser aux interfaces de la zone de contact.
- Lors du remplissage de grandes cavités / vides, la réaction exothermique du produit mélangé peut générer de la chaleur.

## 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.

## INSTRUCTIONS D'APPLICATION

### QUALITÉ DU SUBSTRAT

#### Injection de fissures : Béton / maçonnerie

- La surface du substrat le long de la ligne du produit ayant servi au recouvrement des fissures (ex. Sikadur®-31 CF Rapid), doit être saine, propre, sèche ou légèrement humide.
- Elle doit également être exempte d'eau stagnante, de glace, de saleté, d'huile, de graisse, de revêtements, de laitance, d'efflorescence, d'anciens traitements de surface, de toutes particules libres et de tout autre contaminant de surface qui pourrait nuire à l'adhérence du produit de recouvrement.

### PRÉPARATION DU SUBSTRAT

#### Injection de fissures : Béton / maçonnerie

- Les fissures peuvent être sèches, humides ou éventuellement mouillées, mais sans eau stagnante.
- Après avoir inséré ou collé les orifices d'injection, recouvrir la fissure avec un produit de recouvrement (ex.: Sikadur®-31 CF Rapid) et laisser mûrir.
- Éliminer toute eau stagnante à l'aide d'air comprimé sans huile.
- Décontaminer la fissure en la purgeant avec la résine. Procéder jusqu'à ce que cette dernière ressorte de la fissure propre et sans trace de contamination.

### MALAXAGE

#### IMPORTANT :

- Ne mélanger que des unités complètes.
- Éviter de trop mélanger pour minimiser l'entraînement d'air dans le produit.

**Exigences :** Utiliser un mélangeur électrique à pale unique et un agitateur à basse vitesse (300-400 rpm) pour le mélange.

**Remarque :** Ne mélangez que la quantité de produit qui peut être utilisée pendant la durée de vie du pot.

#### Pompe à 1 composant

- Verser les composants A et B dans un récipient de mélange propre et sec.
- Mélanger les composants A et B en continu pendant environ deux (2) minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange de couleur uniforme.
- Charger la résine mélangée dans la trémie de la pompe.

#### Pompe à 2 composants

- Charger le composant A et le composant B dans les 2 distributeurs séparés de la pompe.
- Régler le rapport de dosage de la pompe à : A:B = 1:1 parties en volume A:B = 1:1,2 parties en poids.
- Les composants A et B seront mélangés automatiquement par la tête de mélange de la pompe (élément de mélange statique).

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

- Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans les déclarations de méthode, manuels d'application et instructions de travail qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du site.
- Des essais préliminaires doivent être effectués par un applicateur compétent pour déterminer si la résine, l'espacement des dispositifs d'injection (pour l'injection de fissures), le matériel d'injection et la pression conviennent.

### NETTOYAGE

- Nettoyer tous les outils et équipements en utilisant le système de nettoyage par injection Sika®. Se reporter à la fiche technique du produit. Utiliser le Sika® Injection Cleaner C1 pour le nettoyage par pompe de la résine non-polymérisée. Les matériaux durcis ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

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

**Fiche technique du produit**  
Sika® Injection-216  
Juillet 2022, Édition 01.01  
020707010020000044

