

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika® Injection-216

Résine d'injection PUR à haute résistance à la compression



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Résine d'injection PUR bicomposante, exempte de solvants à haute résistance à la compression.

### EMPLOI

Sika® Injection-216 ne devrait être utilisé que par des spécialistes expérimentés.

Remplit et rend étanche les cavités et les fissures dans les structures et éléments de construction, p.ex.:

- Ponts, galeries et murs
- Tunnels
- Bâtiments industriels et résidentiels
- Structures de rétention d'eau
- Stabilisation des sols
- Colonnes, piliers et fondations
- Poutres et poutrelles

### AVANTAGES

- Très bonne adhérence sur le béton, la maçonnerie et la pierre
- Convient aux conditions sèches, humides et mouillées
- Propriétés mécaniques très élevées
- Durcissement rapide avec ou sans contact avec de l'eau
- Peut être injecté à l'aide de pompes à 1 ou 2 composants
- Compatible avec le béton, le mortier, les métaux, les membranes, les gainages de câbles etc.
- Résistant aux sels, alcalis et acides présents dans les éléments de construction ou dans le sol
- Empêche la pénétration et l'infiltration de l'eau qui peut provoquer la corrosion des armatures

### CERTIFICATS

Marquage CE et déclaration de performance selon EN 1504-5: Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Injection d'éléments en béton

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Résine PUR bicomposante, exempte de solvants	
<b>Conditionnement</b>	Comp. A:	9.9 kg
	Comp. B:	12.0 kg
	Comp. A + B:	21.9 kg mélange prêt à l'emploi
<b>Couleurs</b>	Comp. A:	Jaunâtre
	Comp. B:	Brunâtre
	Comp. A + B:	Ambre
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 24 mois à partir de la date de production	

<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec. Protéger d'un ensoleillement direct et de l'humidité.	
<b>Densité</b>	Comp. A:	~ 1.0 kg/l
	Comp. B:	~ 1.2 kg/l
<b>Viscosité</b>	Comp. A + B:	~ 425 mPa·s (+23 °C)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Résistance à la compression</b>	~ 70 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +21 °C)	(ISO 604)
<b>Résistance à la traction</b>	~ 30 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +21 °C)	(ISO 527)
<b>Module d'élasticité (traction)</b>	~ 1 850 N/mm <sup>2</sup>	(7 jours, +21 °C)	(ISO 527)
<b>Allongement à la rupture</b>	~ 1.9 %	(7 jours, +21 °C)	(ISO 527)
<b>Comportement au feu</b>	B2		(DIN 4102-4, 2.3.2)
<b>Résistance chimique</b>	Résiste aux sels, alcalis et acides en concentrations usuelles dans la construction de bâtiments. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.		

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : B:	1 : 1.2 (parts en poids) 1 : 1 (parts en volume)
<b>Température du support</b>	> +1 °C	
<b>Durée de vie en pot</b>	<b>Température</b>	<b>Durée</b>
	+10 °C	~ 50 minutes
	+20 °C	~ 25 minutes
	+30 °C	~ 10 minutes

La durée de vie en pot commence lorsque l'on mélange les comp. A et B. Elle est plus courte à haute température et plus longue à basse température. Plus la quantité mélangée est importante, plus la durée de vie du pot est courte.

Afin d'obtenir une meilleure ouvrabilité à haute température, les comp. A et B doivent être refroidis (pas en dessous de +5 °C) avant le mélange.

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Lors de l'injection, p.ex. dans des fissures humides, la résine d'injection commence à mousser sur les surfaces de contact.

Lors du remplissage de grandes cavités, il se produit une réaction exothermique du produit mélangé, qui peut générer de la chaleur.

## ECOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

# INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

## NATURE DU SUPPORT

Le support doit être porteur, propre, sec, tout au plus humide mat et exempt de particules friables, de poussière, de laitance de ciment, de nids de gravier, d'agents de séparation, de rouille et salissures.

Les fissures peuvent être sèches, humides ou mouillées.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Les flancs des joints et des fissures ainsi que les cavités doivent être propres, exempts de particules friables, de poussière, d'huiles et autres matériaux adhérant mal.

Enlever les salissures dans la fissure à l'air comprimé sans huile.

Enlevez les salissures en rinçant la fissure avec de la résine jusqu'à ce que la résine soit propre et exempte de salissures.

## MALAXAGE DES PRODUITS

### Pompe pour monocomposant

Verser les composants A et B selon le rapport de mélange 1 : 1 (parts en volume) dans un récipient propre et mélanger soigneusement durant env. 2 minutes à l'aide d'un mélangeur électrique à bas régime (300 - 400 t/min.) jusqu'à obtention d'une masse homogène sans stries.

**Remarque:** Les emballages sont confectionnés dans le rapport de mélange correct. Des quantités partielles peuvent être dosées dans des récipients séparés.

Après le malaxage, le matériau doit être transvasé dans les réservoirs de la pompe à injection, mélanger brièvement et appliquer dans le temps de la durée de vie en pot.

**Remarque:** Ne mélanger que la quantité de Sika® Injection-216 qui peut être traitée pendant la durée de vie du pot.

### Pompe pour bicomposants

Ajouter les comp. A et B aux deux distributeurs de la pompe séparés.

Régler le rapport de dosage de la pompe sur Comp. A : B = 1:1 parts en volume ou Comp. A : B = 1:1.2 parts en poids.

Le Comp. A et le Comp. B sont automatiquement mélangés par la tête de mélange de la pompe (élément de mélange statique).

## OUTILLAGE/APPLICATION

Sika® Injection-216 peut être appliqué avec des pompes d'injection standard pour monocomposants.

En présence de températures élevées, il faut utiliser une pompe à injection pour bicomposants en raison du temps de réaction court.

Des essais doivent être effectués par un applicateur expérimenté pour déterminer l'adéquation de la résine, l'espacement des injecteurs (pour l'injection des fissures), le matériel d'injection et la pression.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Colma Nettoyant. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Vider la pompe d'injection et conserver avec un liquide approprié selon les indications du fabricant.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sika® Injection-216  
Janvier 2021, Version 01.01  
020707010020000044

SikaInjection-216-fr-CH-(01-2021)-1-1.pdf