

## Sika® InjectoCem® R-95

### Microliants à base minérale

#### Description du produit

Sika® InjectoCem® R-95 est un liant d'injection fin à base minérale (microciment). Il se différencie des liants courants par sa finesse (diamètre maximal du grain - valeur de tamisage:  $d_{95} \leq 9.5 \mu\text{m}$  et unité Blaine:  $\geq 15'000 \text{ cm}^2/\text{g}$ ).

Etant donné la finesse de ses particules, la suspension Sika® InjectoCem® R-95 atteint un pouvoir de pénétration très élevé dans les fissures, les fentes, les crevasses et les cavités.

La composition minérale de Sika® InjectoCem® R-95 permet une utilisation également lorsque la teneur en sulfates est élevée (résistance élevée aux sulfates).

#### Emploi

Sika® InjectoCem® R-95 est utilisé pour le remplissage de cavités et pour la consolidation de la structure du béton, du mortier, des sols incohérents et des roches.

En particulier pour:

- Consolidation de sols incohérents
- Procédé jetting
- Injections secondaires lors du remplissage de crevasses dans la roche et de grandes cavités
- Consolidation de zones de roches incohérentes (mylonite, cataclasite)
- Réfection
- Compression de fissures
- Réfection de la densité de la structure d'un béton de mauvaise qualité.
- Remplissage de maçonneries en pierres naturelles

Il est possible de remplir des fissures ayant une ouverture de  $> 0.20 \text{ mm}$ .

#### Caractéristiques du produit

##### Genre

<b>Conditionnement</b>	Sac de:	25 kg
	Livraison sur palette:	750 kg (30 x 25 kg)
	Big bag ou Silo	

##### Stockage

<b>Conditions de stockage / conservation</b>	En emballage d'origine non entamé:	12 mois à partir de la date de production
	Stocké au sec. Protéger de l'humidité.	



## Caractéristiques techniques

**Densité** Env. 2.9 kg/l

## Granulométrie

< 2.0 µm	env. 25 %	
< 4.0 µm	env. 55 %	$d_{50} \leq 3.5 \mu\text{m}$
< 8.0 µm	env. 90 %	$d_{95} \leq 9.5 \mu\text{m}$
< 9.5 µm	env. 95 %	$d_{99} \leq 15.0 \mu\text{m}$

**Surface spécifique** Env. 15'000 cm<sup>2</sup>/g

## Caractéristiques mécaniques / physiques

### Développement de la résistance

	(e/c = 1.0)	(e/c = 2.0)
Après 1 jour	env. 3.0 N/mm <sup>2</sup>	env. 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Après 7 jours	env. 10.0 N/mm <sup>2</sup>	env. 5.0 N/mm <sup>2</sup>
Après 28 jours	env. 15.0 N/mm <sup>2</sup>	env. 7.5 N/mm <sup>2</sup>

## Remarques pour la mise en oeuvre

### Dosage

#### Pour les injections lors de la compression de fissures et de l'assainissement du béton

Sika® InjectoCem® R-95 avec rapport e/c: 0.55 - 0.65

Adjonction de Intraplast® EP ou Sikament®-12 S

Consistance optimale de la suspension de ciment: Temps d'écoulement au cône de Marsh: 40 - 45 secondes

#### Pour les injections dans les sols incohérents

Sika® InjectoCem® R-95 avec rapport e/c: 0.8 - 2.0

Adjonction de Intraplast® EP ou Sikament®-12 S

Consistance optimale de la suspension de ciment: Temps d'écoulement au cône de Marsh: < 35 secondes

#### Pour les injections dans la roche

Sika® InjectoCem® R-95 avec rapport e/c: 0.8 - 1.2

Adjonction de Intraplast® EP ou Sikament®-12 S

Consistance optimale de la suspension de ciment: Temps d'écoulement au cône de Marsh: 30 - 40 secondes

## Conditions d'application / limites

**Restrictions** Température du matériau et du support: min. +5 °C

## Instructions pour la mise en oeuvre

### Malaxage des produits

1. Eau
2. Intraplast® EP ou Sikament®-12 S
3. Sika® InjectoCem® R-95

Mélanger à l'aide d'un mélangeur colloïdal pendant au moins 5 minutes à 2000 tours/minute.

### Renseignements importants

D'autres finesses et développements de la résistance sont également disponibles sur demande. Consultez notre service technique.

### Injection

Le produit d'injection peut être injecté au moyen des équipements conventionnels conçus pour les injections de ciment.

La pression d'injection pour les injections dans les fissures, cavités, roches et sols incohérents doit être au maximum de 20 bars.

Délai de mise en oeuvre: maximum 1 heure à +20 °C (température de l'air).

En cas d'injections à la verticale, procéder du bas vers le haut. En cas d'injections dans un corps sec, il est recommandé de préhumidifier ce dernier avec une légère pression d'eau.

### Valeurs mesurées

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

### Restrictions locales

Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.

### Renseignements importants de sécurité

Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous [www.sika.ch](http://www.sika.ch).

### 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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika Schweiz AG  
Case postale  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40  
Fax 058 436 46 55  
[www.sika.ch](http://www.sika.ch)

