

**Fiche technique**

Edition 1, 2010

Identification no. 02 07 05 02 000 0 000001

Version no. 23032010

Sika® Injection-304

**Sika® Injection-304**

Gel d'injection polyacrylique élastique pour étanchéité permanente

**Produit****Description**

Sika Injection-304 est un gel d'injection polyacrylique à très faible viscosité, élastique et très rapide. Le produit réagit afin de former un gel étanche élastique mais solide ayant une bonne adhérence sur supports secs et humides.

**Domaines d'application**

- Sika Injection-304 est appliqué pour la réalisation de nouvelles surfaces étanches (pare-humidité) dans des sols humides ou saturés d'eau situés près des ou dans les immeubles.
- Sika Injection-304 convient pour l'injection ultérieure de joints de construction, d'expansion, etc. dans des sols humides ou saturés d'eau.
- Sika Injection-304 est appliqué pour le renforcement de sols non portants faiblement perméables.
- Sika Injection-304 peut également être appliqué pour la réparation par injection de membranes d'étanchéité endommagées (système uni- et double couche).

**Propriétés / Avantages**

- Elasticité permanente, peut absorber des mouvements limités.
- Capable d'absorber (gonfler) ou de libérer (rétrécir) de l'humidité de façon répétitive.
- Le temps de formation du gel peut être adapté aux besoins spécifiques (températures basses/élevées, etc.).
- Très faible viscosité, comparable à celle de l'eau.
- Le Sika Injection-304 polymérisé est insoluble dans l'eau et les hydrocarbures et résiste aux acides et alcalis.
- Sans solvant, écologique, applicable dans des zones où la nappe phréatique est protégée.
- Résiste aux cycles gel-dégel.
- Doit être injecté comme système bi-composant.

**Essais****Rapports d'essai / Certificats**

Certificat Allemand KTW pour contact avec l'eau potable

**Information produit****Forme****Aspect / Couleur**

Composant A1: ambré (jaune-brun)  
Composant A2: incolore  
Composant B: incolore

**Emballage**

Composant A1: 20,5 kg  
Composant A2: 1 kg  
Composant B: 0,95 kg



## Stockage

**Conditions de stockage** Stocker dans l'emballage d'origine fermé, non entamé et non endommagé en un endroit sec et sombre à une température comprise entre +5°C et +25°C.

**Conservation** 12 mois

## Caractéristiques techniques

**Base** Gel polyacrylique à 3 composants

**Densité**  
Composant A1: ~ 1.20 kg/ltr (à +20°C)  
Composant A2: ~ 0.96 kg/ltr (à +20°C)  
Composant B: ~ 1.03 kg/ltr (à +20°C, après dilution à l'eau)

**Viscosité** Mélange: ~ 7 mPa·s (+20°C)

## Information sur le système

### Conditions / Limites d'application

**Température du support** Minimum +5°C / Maximum +25°C

**Température ambiante** Minimum +5°C / Maximum +25°C

**Conditions ambiantes** Le Sika Injection-304 polymérisé doit toujours être appliqué en contact direct avec un sol humide ou saturé d'eau.

**Temps de réaction** ~ 40 secondes (à +20°C) (avec 5% composant B)

### Instructions pour l'application

**Rapport de mélange**

A = A1 : A2	20 : 1 parts en poids
B <sub>solution</sub> = eau : B =	20 : 1 parts en poids (mélange standard)
A : B <sub>solution</sub> =	1 : 1 parts en volume

### Mélange

Composant A:

- Mélanger les composants A1 et A2 (livrés dans le rapport de mélange requis de 20 : 1 parts en poids) immédiatement avant l'utilisation. Vider le petit récipient (composant A2) entièrement dans la récipient du composant A1
- Mélanger soigneusement les composants à l'aide d'un mélangeur adéquat.
- Le composant A est sensible à la lumière et doit être stocké et mélangé dans des récipients résistants aux UV.

Composant B solution:

- Le composant B est une poudre concentrée et doit être mélangé avec de l'eau immédiatement avant l'application sur chantier. Dissoudre la poudre dans un bidon en plastique propre en mélangeant soigneusement pendant 2-3 minutes à l'aide d'un mélangeur adéquat.
- Le composant A (A1 + A2) et le composant B solution (comp. B + eau) doivent être mélangés dans deux fûts de même dimension. Définir la quantité d'eau nécessaire pour diluer la composant B (~ 18 litres) en ajustant le niveau / volume du composant B au composant A.

Les valeurs de références (approximatives) sont en fonction de la concentration du composant B à différentes températures d'application.

Temps de réaction du Sika Injection-304			Température du produit	
			+10°C	+20°C
Dosage du comp.B en % parts en poids de l'eau ajoutée	0,5%	augmentation de la viscosité	220 sec	103 sec
		temps de réaction	315 sec	180 sec
	1,0%	augmentation de la viscosité	150 sec	72 sec
		temps de réaction	225 sec	150 sec
	2,0%	augmentation de la viscosité	85 sec	45 sec
		temps de réaction	150 sec	90 sec
	3,0%	augmentation de la viscosité	56 sec	37 sec
		temps de réaction	110 sec	68 sec
	5,0%*	augmentation de la viscosité	50 sec	28 sec
		temps de réaction	80 sec	40 sec

\* Mélange standard

Les valeurs sont issues de tests en laboratoire et peuvent varier en fonction de l'application et des conditions sur chantier.

#### Coloration

Il est recommandé de colorer le gel mélangé afin de monitorer le déplacement de l'eau par rapport au refoulement de l'eau, à l'eau mélangée au gel, la distribution du produit et pour détecter une fuite du gel.

Mélanger Sika Injection-304 avec ~ 1% (~ 0,2 l) de colorant bleu **Sika Injection Colour-30**, par rapport au composant A (A1 + A2). L'intensité de la couleur du gel sera graduellement moindre.

#### Méthode d'application / Outillage

De par le temps de réaction court, le Sika Injection-304 devra être injecté avec un pistolet d'injection RVS bi-composant (le composant B solution est corrosif), tel le Sika Injectionpump PN-2C.

#### Nettoyage des outils

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application au Sika-Colma Reiniger immédiatement après usage afin d'éliminer les restes de polyuréthane. Le produit durci et/ou durcissant ne peut être enlevé que par voie mécanique.

#### Remarques sur la mise en oeuvre / Limites

Il est nécessaire d'examiner et d'analyser l'état du sol et des fondations du bâtiment avant de réaliser une nouvelle étanchéité (injection de pare-humidité) à proximité ou dans des bâtiments existants. Toujours s'assurer qu'il n'y a pas de système de drainage et tuyaux derrière le bâtiment.

Cette analyse donne les informations nécessaires quant à la faisabilité des travaux d'injection et permet de calculer la consommation probable. Les résultats de cette analyse déterminent aussi l'emplacement des trous de forage.

#### Base des valeurs

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

#### Restrictions locales

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

#### Informations en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

#### Rappel

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

## Notice légale

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.



Sika sa  
Rue Pierre Dupont167  
BE-1140 Evere  
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85  
Fax +32 2 726 28 09  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

