

## FICHE TECHNIQUE

## Sika® Injection-304

Résine d'injection polyacrylique élastique pour une étanchéité permanente

## DESCRIPTION

Sika® Injection-304 est une résine d'injection polyacrylique à très faible viscosité, élastique et à gélification très rapide, avec un temps de gélification polyvalent et réglable. Le matériau forme après réaction un gel imperméable, élastique et solide avec une bonne adhérence sur les substrats secs et humides.

## DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Injection-304 est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Sceller tous les éléments de construction qui fuient et qui se trouve dans un sol humide ou saturé d'eau
- Système de post-construction, d'étanchéité externe par injection pour les joints de construction, de dilatation et autour des tuyaux de drainage, qui sont recouverts de sol humide ou saturé d'eau, par exemple rideau d'injection
- Consolidation de sols non cohésifs à faible perméabilité

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Gel polyacrylique 3 composants	
Conditionnement	Composant A1 (Résine)	21,5 kg
	Composant A2 (Accélérateur)	1,05 kg
	Composant B (Durcisseur)	1,00 kg
Couleur	Composant A1 (Résine)	Ambre - liquide
	Composant A2 (Accélérateur)	Incolore - liquide
	Composant B (Durcisseur)	Blanc - poudre
Durée de conservation	12 mois à compter de la date de production	
Conditions de stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine scellé, non ouvert et intact, dans des conditions sèches, à des températures comprises entre +10°C et +35°C. Toujours se référer à l'emballage.	

## FICHE TECHNIQUE

Sika® Injection-304

Mars 2024, Version 02.01

020707020030000002

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Élasticité permanente
- Capable d'absorber (gonfler) et de libérer (rétrécir) l'humidité de manière réversible
- Temps de gélification réglables à différentes plages de température
- Très faible viscosité comparable à l'eau
- Sika® Injection-304 durci est insoluble dans l'eau et les hydrocarbures, et résiste aux acides et aux alcalis
- Résistant aux cycles gel/dégel
- Injectable avec une pompe à deux composants

## AGRÉMENTS / NORMES

Certificat d'essai, KTW-Large surface sealants, LADR, Certificat n ° DAP-PL-3022.00

Densité	Composant A1 (Résine)	~1,20 kg/l	(ISO 2811-1)
	Composant A2 (Accélérateur)	~0,96 kg/l	
	Composant B (Durcisseur)	~1,03 kg/l	
Viscosité	~7 mPa·s (mélange complet, +20 °C)		(ISO 3219)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange	Solution A = A1 : A2	21,5 : 1,05 parts en poids
	Solution B = eau : B	20 : 1 parts en poids (Mélange Standard)
	Solution A : Solution B	1 : 1 parts en volume

Les valeurs ci-dessous qui sont approximatives et dépendent de la concentration de la solution B à différentes températures d'application.  
Composant B : eau = 0,5 : 100 parts en poids

### Temps de réaction (PM 10081-11)

Température produit	Augmentation de la viscosité	Temps de réaction
+10 °C	~220 s	~315 s
+20 °C	~103 s	~180 s

Composant B : eau = 1 : 100 parts en poids		
Température produit	Augmentation de la viscosité	Temps de réaction
+10 °C	~150 s	~225 s
+20 °C	~72 s	~150 s

Composant B : eau = 2 : 100 parts en poids		
Température produit	Augmentation de la viscosité	Temps de réaction
+10 °C	~85 s	~150 s
+20 °C	~45 s	~90 s

Composant B : eau = 3 : 100 parts en poids		
Température produit	Augmentation de la viscosité	Temps de réaction
+10 °C	~56 s	~110 s
+20 °C	~37 s	~68 s

Composant B : eau = 5 : 100 parts en poids (Mélange standard)		
Température produit	Augmentation de la viscosité	Temps de réaction
+10 °C	~50 s	~80 s
+20 °C	~28 s	~40 s

Les données ci-dessus sont des paramètres de laboratoire et peuvent varier en fonction de la situation et des conditions sur le chantier.

Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +40 °C max.	
Température du support	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temps de durcissement	~40 s (avec composant B : eau = 5 : 100 (poids), à 20 °C)	(PM 10081-11)

## 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.

## LIMITATIONS

- Sika® Injection-304 doit être utilisé dans les structures souterraines.
- Les conditions du lieu du chantier doivent être inspectés et suivies, y compris les fondations et les conditions du sol, avant de réaliser de nouvelles surfaces d'étanchéité étanches (rideaux d'injection) à proximité immédiate des bâtiments ou dans les structures existantes. Il faut également s'assurer qu'il n'y a pas de systèmes de drainage ou de tuyaux ouverts à proximité des zones d'injection. Ce contrôle fournit des informations pour évaluer la faisabilité de la proposition d'injection, la consommation possible de matériau et le positionnement des trous de forage.
- Avant d'utiliser Sika® Injection-304, vérifier le temps de gélification en fonction des conditions ambiantes sur chantier.
- Tenez compte du fait que la durée de vie en pot (ouvrabilité après mélange) est un temps plus court que le temps de gélification (le produit ne peut plus être pompé / injecté).
- Contacter les services techniques de Sika pour obtenir des informations spécifiques sur la résistance aux hydrocarbures ou aux produits chimiques.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### MÉLANGE

#### Séquence de mélange

##### 1. Solution A

Mélanger les composants A1 et A2, fournies selon leur rapport de mélange requis de 20 : 1 (parties en poids), juste avant utilisation. Vider complètement le petit récipient (composant A2) dans le récipient du composant A1. Mélanger soigneusement les composants avec un mélangeur avec une tige mélangeuse appropriée. Le composant A est sensible à la lumière et doit être stockée et appliquée à partir des bidons étanche à la lumière.

##### 2. Solution B

Le composant B est un concentré de poudre et doit être mélangée avec de l'eau sur chantier immédiatement avant utilisation. Dissoudre la poudre dans l'eau dans le rapport choisi (temps de réaction) dans un récipient en plastique propre en le remuant soigneusement pendant 2 à 3 minutes avec un mélangeur équipé d'une tige mélangeuse en acier inoxydable ou un autre agitateur approprié.

##### 3. Solution A + Solution B

Solution A (A1 + A2) et solution B (Composant B + eau) doivent être mélangée dans deux récipients de taille identique. Ajouter la solution A au solution B en même quantité en volume/litres. Préparer une quantité solution B (en volume) qui corresponde avec la quantité (en volume) de solution A (c.-à-d. environ 18 litres en total)

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Consulter aussi des autres documents -où applicable- comme la méthode d'application correspondante, le manuel d'application est les instructions de mise en oeuvre.

Sika® Injection-304 ne doit être injecté qu'avec une pompe d'injection à 2 composant en acier inoxydable, telle que la pompe d'injection Sika® PN-2C.

### NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez tous les outils et l'équipement d'application à l'eau immédiatement après utilisation. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## 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.

#### FICHE TECHNIQUE

Sika® Injection-304

Mars 2024, Version 02.01

020707020030000002

## INFORMATIONS LÉGALES

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 Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### **FICHE TECHNIQUE**

Sika® Injection-304  
Mars 2024, Version 02.01  
020707020030000002

SikalInjection-304-fr-BE-(03-2024)-2-1.pdf

