

FICHE TECHNIQUE

Sika® Injection-101 RC

MOUSSE D'INJECTION FLEXIBLE, A BASE DE POLYURETHANE, POUR ETANCHEITE TEMPORAIRE

DESCRIPTION

Sika® Injection-101 RC est une résine d'injection à base de polyuréthane à faible viscosité, moussant rapidement, sans solvant et réactive à l'eau, qui se transforme en une mousse dense et flexible à fine structure cellulaire.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Injection-101 RC est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Sika® Injection-101 RC est utilisé pour étancher temporairement les importantes infiltrations d'eau à travers les fissures, les joints et les cavités du béton, de maçonneries, et d'ouvrages en pierre naturelle.
- Pour obtenir une étanchéité permanente des fissures, il convient d'injecter par la suite Sika® Injection-201 CE.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Pas de réaction tant que le produit n'entre pas en contact avec l'eau.
- Sika® Injection-101 RC peut être injecté comme un système monocomposant.
- Le facteur d'expansion de la mousse en contact avec l'eau est de 40.
- La vitesse de réaction (formation de la mousse) est influencée par la température du matériau mélangé, de la structure et de l'eau avec laquelle le produit entre en contact, ainsi que par les conditions hydrodynamiques.
- A basse température (< +10°C), Sika® Injection-101 RC peut être accéléré à l'aide de Sika® Injection-AC10.

AGRÉMENTS / NORMES

Certificat allemand KTW pour l'eau potable
Testé selon les directives allemandes ZTV-ING chapitre 3, partie 5 (RISS) (liste BAST)

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Résine polyuréthane à deux composants et réactive à l'eau, sans solvant ni CFC.	
Conditionnement	Composant A	10 ou 20 kg
	Composant B	12,5 ou 25 kg
Couleur	Composant A	Incolore
	Composant B	Brun
Durée de conservation	24 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage scellé d'origine, non ouvert et intact.	
Conditions de stockage	Stockage au sec à des températures de +5°C à +35°C. Protéger de la lumière directe du soleil et de l'humidité.	

Densité	Composant A	~1,0 kg/l	(ISO 2811)
	Composant B	~1,25 kg/l	
	à 20°C		
Viscosité	Composant A	~140 mPa.s	(ISO 3219)
	Composant B	~155 mPa.s	
	à 20°C		

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dilatation	Début d'expansion	~15 secondes après le contact avec l'eau	(EN 1406)
	Fin d'expansion	~67 secondes	
	à 20°C		

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rapport de mélange

Composant A : Composant B = 1:1 en volume
Tableau du temps de réaction du Sika® Injection-101 RC
 [PM 10081-11]

0 % Sika® Injection-AC10¹		
Température du matériau	Début d'expansion	Fin d'expansion
+5 °C	~19 secondes	~79 sec
+10 °C	~17 secondes	~88 sec
+20 °C	~16 secondes	~70 sec
5 % Sika® Injection-AC10¹		
Température du matériau	Début d'expansion	Fin d'expansion
+5 °C	~12 secondes	~57 secondes
+10 °C	~11 secondes	~49 secondes
+20 °C	~10 secondes	~39 secondes
10 % Sika® Injection-AC10¹		
Température du matériau	Début d'expansion	Fin d'expansion
+5 °C	~9 secondes	~41 secondes
+10 °C	~8 secondes	~37 secondes
+20 °C	~7 secondes	~35 secondes

¹ Dosage du Sika® Injection-AC10 en % (en poids) du Sika® Injection-101 RC (composants A + B)
 Ces données sont des valeurs de laboratoire qui peuvent varier en fonction de l'objet et des conditions sur chantier.

Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.	
Température du support	+5 °C min. / +35 °C max.	
Durée de vie en pot	~2 heures (à + 20 °C) enlever la pellicule qui s'est éventuellement formée en surface (ne pas la mélanger dans le produit !)	(ISO 9514)

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MÉLANGE

Vider les composants A et B dans un récipient et mélanger doucement et avec soin pendant au moins 3 minutes (maximum 250 t/min.) jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, en respectant les consignes de sécurité. Les contenants sont fournis conformément au rapport de mélange requis de 1:1 part en volume.

Des quantités partielles peuvent être mesurées dans des récipients distincts. Après mélange, verser le matériau dans le réservoir d'alimentation de la pompe, mélanger brièvement et utiliser avant la limite du pot-life.

Si la température du support et/ou la température ambiante sont inférieures à +10°C, Sika Injection-AC10 peut être ajouté à Sika® Injection-101 RC pour accélérer le début de l'expansion.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Utiliser des pompes d'injection convenant à des produits monocomposants.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et l'équipement d'application conformément à la fiche produit du système de nettoyage de Sika® Injection.

LIMITATIONS

Sika® Injection-101 RC est en général utilisé pour étancher temporairement les importantes infiltrations d'eau. Pour obtenir une étanchéité permanente des fissures, il faut injecter par la suite Sika® Injection-201 CE.

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.

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.

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

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