

NOTICE PRODUIT

Sika® Injection-101 RC

Résine d'injection polyuréthane flexible pour le blocage temporaire des venues d'eau

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Résine d'injection polyuréthane bi-composant, à faible viscosité. Sous l'effet de l'eau, elle durcit rapidement en une mousse dense et flexible.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika® Injection-101 RC ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Sika® Injection-101 RC est utilisé pour le blocage temporaire des venues d'eau dans les fissures actives et passives, les joints ou les cavités dans le béton ou la maçonnerie.

- Blocage temporaire des venues d'eau dans les applications spéciales telles que les murs forés ou en palplanches, les têtes d'ancrage et les microtunneliers.
- Pour obtenir une étanchéité permanente, il est nécessaire de poursuivre l'injection avec Sika® Injection-201 CE.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Aucune réaction n'a lieu tant que la résine n'est pas en contact direct avec de l'eau
- Peut être injecté avec une pompe monocomposant
- Taux d'expansion libre de la mousse au contact de l'eau : jusqu'à 40 fois.
- Par basses températures (< +10°C), Sika® Injection-101 RC peut être accéléré avec Sika® Injection AC-10.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Résine polyuréthane aquaréactive		
Conditionnement	Composant A	10 ou 20 kg	
	Composant B (durcisseur)	12,5 ou 25 kg	
Couleur	Composant A	Incolore	
	Composant B (durcisseur)	Marron	
Durée de Conservation	24 mois à partir de la date de production.		
Conditions de Stockage	Dans l'emballage d'origine non ouvert et intact, stocké au sec à des températures comprises entre +5°C et +35 °C. Des informations concernant le stockage sont disponibles sur l'emballage.		
Densité	Composant A	~1,0 kg/l	(ISO 2811)
	Composant B (durcisseur)	~1,25 kg/l	
	à + 20 °C		
Viscosité	Composant A	~140 mPa·s	(ISO 3219)
	Composant B (durcisseur)	~155 mPa·s	
	à + 20 °C		

INFORMATIONS TECHNIQUES

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

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Proportions du Mélange

Composant A : Composant B = 1 : 1 en volume

Delai de réaction de Sika® Injection-101 RC

[PM 10081-11]

0% de Sika® Injection AC-10 *		
Température des composants	Début d'expansion	Fin d'expansion
+5 °C	~19 sec	~79 sec
+10 °C	~17 sec	~88 sec
+20 °C	~16 sec	~70 sec
5% de Sika® Injection AC-10 *		
Température des composants	Début d'expansion	Fin d'expansion
+5 °C	~12 s	~57 s
+10 °C	~11 s	~49 s
+20 °C	~10 s	~39 s
10% de Sika® Injection AC-10 *		
Température des composants	Début d'expansion	Fin d'expansion
+5 °C	~9 s	~41 s
+10 °C	~8 s	~37 s
+20 °C	~7 s	~35 s

* Dosage de Sika® Injection AC-10 en % en poids de Sika® Injection-101 RC (composants A + B)

Les données fournies sont basées sur des tests effectués en laboratoire et peuvent varier en fonction des conditions sur site.

La vitesse de réaction (formation de mousse) dépend des températures du mélange, de la structure, de l'eau en contact et des conditions hydro-dynamiques.

Des quantités plus faibles peuvent être utilisées en conservant le ratio Composant 1 : Composant B = 1 : 1 en volume.

Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +35 °C max.
Température du Support	+5 °C min. / +35 °C max.
Durée Pratique d'Utilisation	~2 heures (à + 20 °C) (ISO 9514)

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

- Enlever toute peau qui se serait formée à la surface de la résine ou du durcisseur. Ne pas la mélanger.
- Sika® Injection-101 RC est utilisé pour réaliser une étanchéité temporaire afin de stopper des venues

d'eau importantes. Pour une étanchéité permanente, il est nécessaire de réaliser une deuxième injection avec Sika® Injection-201 CE.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur demande.

Réglementation (CE) No 1907/2006 (REACH) - Formation obligatoire

A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit.

<https://fra.sika.com/pu-formation>

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MÉLANGE

Verser les composants A et B dans un récipient et mélanger lentement et complètement pendant au moins 3 minutes (max 250 tours/minute) jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

Après malaxage, verser dans la pompe mono-composant, agiter brièvement et injecter en respectant la durée de vie en pot.

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

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sika® Injection-101 RC peut être appliqué au moyen de pompes d'injection monocomposant.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec du Diluant C.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA CAMEROON S.A.R.L

ZI Magzi - Bonaberi
BP 1049, Douala
CAMEROUN
Tél : + 237 2 33 39 03 84
<https://cmr.sika.com/>
commercial@cm.sika.com

Notice Produit

Sika® Injection-101 RC
Mars 2025, Version 03.01
020707010010000001

SikaInjection-101RC-fr-CM-(03-2025)-3-1.pdf