

## SikaFix®-T10 RXF

Résine d'injection à base de polyuréthane pour la consolidation des roches et travaux d'étanchéité

### Description du produit

SikaFix®-T10 RXF est une mousse polyuréthane dure à deux composants, résistante à l'eau et caractérisée par sa vitesse de réaction extrêmement élevée et sa grande capacité d'expansion.

### Emploi

Système polyuréthane pour la consolidation et l'étanchéité par injection de terrains graveleux et sablonneux à forte teneur en eau ainsi que de roches instables.

SikaFix®-T10 RXF convient pour:

- Etanchement de venues d'eau.
- Consolidation de formations rocheuses instables dans la construction de tunnels et d'ouvrages hydrotechniques (barrages, centrales hydroélectriques etc.) ainsi que pour travaux d'avancement par fonçage.

### Avantages

- SikaFix®-T10 RXF est une mousse dure de polyuréthane à deux composants présentant d'excellentes propriétés mécaniques.
- Grâce à sa formulation, SikaFix-T10 RXF produit au contact avec de l'eau une expansion allant jusqu'au facteur de moussage 15.
- SikaFix®-T10 RXF possède un grand pouvoir de pénétration grâce à son expansion (auto-injection).
- SikaFix®-T10 RXF polymérise aussi en milieu humide.
- SikaFix®-T10 RXF présente d'excellentes propriétés d'adhérence sur les roches mouillées.
- SikaFix®-T10 RXF convient pour l'étanchement de venues d'eau dans les enceintes de fouilles, les rideaux de palplanches du type Larssen et autres, les voiles d'étanchéité constitués de pieux jointifs ou de parois moulées dans le sol. Ce système permet de réaliser l'étanchéité même en présence de grandes quantités d'eau dans les formations rocheuses crevassées.
- SikaFix®-T10 RXF est mis en oeuvre au moyen d'une simple pompe à 2 corps dans un rapport de mélange en volume de 1:1 (p.ex la pompe CT DP-40).
- Durcissement très rapide.

### Attestations

#### Certificats

Hygiene-Institut Gelsenkirchen (Institut d'hygiène Gelsenkirchen)  
DMT Essen  
Erdbaulabor Essen (Laboratoire de travaux de terrassement Essen)



## Caractéristiques du produit

### Genre

<b>Aspect / couleurs</b>	Comp. A: Comp. B:	Couleur miel Brun foncé	
<b>Conditionnement</b>	Comp. A: Livraison sur palette:	30 kg 24 x 30 kg	Livraison séparée en bidon
	Comp. B: Livraison sur palette:	35 kg 24 x 35 kg	Livraison séparée en bidon

### Stockage

**Conditions de stockage / conservation** En emballage d'origine non entamé, stocké à une température supérieure à +10 °C: 24 mois à partir de la date de production.

### Caractéristiques techniques

<b>Densité</b>	Comp. A:	1.10 ± 0.03 kg/l
	Comp. B:	1.23 ± 0.03 kg/l
<b>Teneur en eau (poids)</b>	Comp. A:	< 0.2 %
	Comp. B:	0 %
<b>Point de flamme</b>	Comp. A:	> +200 °C
	Comp. B:	> +200 °C
<b>Viscosité</b>	Comp. A:	725 ± 70 mPa·s à +10 °C
		470 ± 50 mPa·s à +15 °C
	Comp. B:	820 ± 150 mPa·s à +10 °C
		500 ± 100 mPa·s à +15 °C

### Délais de réactions et facteurs de moussage

Températures initiales	Sans contact d'eau		Avec contact d'eau	
	+10 °C	+15 °C	+10 °C	+15 °C
Début du moussage	-	-	1'20" ± 30"	0'45" ± 10"
Temps de prise/ fin du moussage	0'43" ± 5"	0'33" ± 5"	1'40" ± 30"	1'10" ± 20"
Facteur de moussage	1	1	2 - 20	2 - 12

Début de réaction fortement retardé en présence de températures inférieures à +10°C. Avant la mise en oeuvre, chauffer les composants A et B à au moins +10°C.

### Caractéristiques mécaniques / physiques

<b>Résistance à la compression</b>	70 - 90 N/mm <sup>2</sup>	(Non expansé)
	15 - 25 N/mm <sup>2</sup>	(Facteur de moussage: 1.5)
	10 - 18 N/mm <sup>2</sup>	(Facteur de moussage: 2.0)
<b>Résistance à la traction</b>	40 - 60 N/mm <sup>2</sup>	(Non expansé)
<b>Module E</b>	2'500 N/mm <sup>2</sup>	(Non expansé)
	200 N/mm <sup>2</sup>	(Facteur de moussage: 3.0)

### Instructions pour la mise en oeuvre

<b>Rapport de mélange</b>	Comp. A : Comp. B =	1 : 1 part en volume
---------------------------	---------------------	----------------------

**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)

