

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika Waterbar® - FPO Type WT AF Inj

Bande pour joints de reprise externes avec canal d'injection

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Bande pour joints (FPO) avec canal d'injection intégré, noyée sur un côté dans le béton pour l'étanchement de joints de reprises dans le domaine de la construction de tunnels.

Largeur: 400 mm ou 600 mm

### EMPLOI

- Etanchement de joints de reprise (joints de bétonnage)
- Pour les percements de galeries et de tunnels
- Convient particulièrement pour le cloisonnement des membranes d'étanchéité synthétiques Sikaplan® WT (FPO)
- Les bandes pour joints sont munies de canaux d'injection

### AVANTAGES

- Flexibilité durable
- Bande pour joints constamment homogène
- Languette de soudure sur les deux côtés
- Convient pour le soudage de machines sur le chantier
- Equipé de canaux d'injection
- Résiste aux substances agressives présentes naturellement dans l'eau souterraine et le sol
- Produit robuste pour une utilisation dans des conditions sévères
- Les membranes FPO peuvent être soudées à l'air chaud

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyoléfine flexible à base de polyéthylène			
<b>Conditionnement</b>	Rouleau:	En fonction de la dimension		
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 60 mois à partir de la date de production			
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Les bandes de joints doivent être entreposés dans l'emballage original, horizontalement, au frais et au sec. Les bandes de joints doivent être protégés de l'influence directe des rayons du soleil, de la pluie, de la neige, de la glace etc.			
<b>Aspect/Couleurs</b>	Gris			
<b>Dimensions</b>	<b>Sika Waterbar® - FPO</b>	<b>Nombre de rainures</b>	<b>Hauteur des rainures</b>	<b>Nombre de canaux d'injection</b>
	Type WT AF-400/34 Inj:	6 pièces	30 mm	2 pièces
	Type WT AF-600/34 Inj:	6 pièces	30 mm	4 pièces

Largeur	<b>Sika Waterbar® - FPO</b>	<b>Largeur totale a</b>
	Type WT AF-400/34 Inj:	400 mm
	Type WT AF-600/34 Inj:	600 mm
Epaisseur	<b>Sika Waterbar® - FPO</b>	<b>Epaisseur c</b>
	Type WT AF-400/34 Inj:	4.0 mm
	Type WT AF-600/34 Inj:	4.0 mm

## INFORMATIONS DE SYSTÈME

Construction du système	Compatible avec:	
	▪ Sikaplan® WT Protection Sheet: Membrane de protection en FPO-PE	
	▪ Sikaplan® WT Membranes d'étanchéité	
	▪ Sika Waterbar® WT AF types	

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	89 ±5	(EN ISO 868)
Résistance à la traction	≥ 15 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-1, -2)
Module d'élasticité (traction)	≤ 75 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-2)
Allongement	≥ 600 %	(EN ISO 527-1, -2)
Résistance à la déchirure amorcée	≥ 12 N/mm	[ISO34-1]
Température maximale des liquides	Eau sous pression:	Min. -20 °C, max. +40 °C
	Eau non sous pression:	Min. -20 °C, max. +60 °C
Résistance chimique	Résiste à de nombreux agents chimiques. Veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.	
Comportement au feu	Classe E	(EN ISO 11925-2, EN 13501-1)

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +35 °C
------------------------------	-------------------------

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

### RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 - REACH

Ce produit est un objet au sens de l'art. 2 al. 2 lett. e de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim RS 813.11). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 19 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, suivez les instructions de la fiche technique du produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient

pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) comme indiqué à l'annexe 3 de la directive ChemO ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0.1 % (w/w).

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

### NATURE DU SUPPORT

#### Béton de chantier

Propre, plan, homogène, exempt d'huile et de graisse, exempt de particules friables.

#### Béton projeté

Aucune fibre métallique ne doit être redressée à la surface.

Les irrégularités locales de la surface en béton projeté ne doivent pas tomber en dessous du ratio de la distance entre les bosses et les creux de 5:1 et elles doivent présenter un rayon minimal de 20 cm.

Les zones non étanches doivent être étanchées avec un mortier d'obturation étanche à l'eau ou drainées avec Flexo Drain.

Si nécessaire, appliquer une mince couche de gunite d'au moins 5 cm d'épaisseur, contenant des agrégats d'un diamètre maximal de 4 mm, sur une surface de béton projeté rugueuse.

Les éléments métalliques (poutrelles en acier, fers d'armature, ancrages etc.), doivent être recouverts avec 5 cm de gunite.

La surface du béton projeté doit être nettoyée (pas de pierres détachées, clous, fils de fer).

## OUTILLAGE/APPLICATION

### Pose

Poser sur une couche de propreté ou dans un coffrage extérieur ou souder sur les membranes d'étanchéité pour tunnels Sikaplan® WT.

### Soudage

Les Sika Waterbar® - FPO Type WT AF Inj sont fabriqués en FPO et sont faciles à souder. Les extrémités sont fixées dans un moule en bois (disponible pour chaque type) et chauffées avec un chauffage approprié (également disponible) jusqu'à l'obtention d'une masse fondue uniforme. Le chauffage est alors retiré et les extrémités fondues sont pressées fermement l'une contre l'autre.

### Assemblage des raccords

Pour les angles et les raccords, les canaux d'injection doivent être coupés d'environ 10 cm des deux côtés et reliés par des tuyaux d'injection flexibles (8 mm de diamètre extérieur).

### Longueur de l'étape

La longueur de l'étape des tronçons d'injection ne doit dépasser 10 m.

### Protection des bandes de joints exposés

Les bandes de joints doivent être protégées contre tout dommage jusqu'à leur enrobage complet dans le béton.

Avant la mise en place du béton, la bande de joint ainsi que le joint doivent être nettoyés.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## 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 notice technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

#### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

#### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



#### Fiche technique du produit

Sika Waterbar® - FPO Type WT AF Inj  
Juillet 2023, Version 02.01  
020703100200000103

SikaWaterbar-FPOTypeWTAFInj-fr-CH-(07-2023)-2-1.pdf