

## Bande d'étanchéité à hautes performances pour joints de dilatation et joints de construction

Bande d'étanchéité flexible et homogène en élastomère thermoplastique (TPE) avec une bonne résistance chimique et mécanique ainsi qu'une résistance élevée aux UV et aux intempéries.

### Utilisation

La bande TPE SILIKAL® est employée pour l'étanchéité flexible de joints de dilatation, joints de construction et transitions de matériaux sur les constructions en béton. La dilatation maxi. admissible à charge continue dépend de l'épaisseur et de la largeur des zones de dilatation.

Appliquée sur la face active de pression de l'eau, la bande TPE SILIKAL® est résistante à l'eau sous pression. Appliquée sur la face passive de pression de l'eau, la bande doit être soutenue mécaniquement à partir d'une pression de l'eau de 0,3 bar.

La colle à base de résine époxy SILIKAL® RE Bond convient comme colle pour la bande TPE SILIKAL®.

### Remarques relatives à l'application

Le support doit être sec, solide, légèrement rugueux et propre. La laitance du ciment doit être poncée ou éliminée à l'aide de moyens appropriés. Les irrégularités, défauts et cavités doivent préalablement être égalisés.

Appliquer la première couche de SILIKAL® RE Bond de manière homogène avec une épaisseur de 1 mm et sur une largeur supérieure de 2 cm env. par rapport à la bande TPE SILIKAL®.

La bande TPE SILIKAL® doit ensuite être posée sur la colle puis légèrement pressée à l'aide d'un rouleau ou d'une spatule afin que l'air emprisonné sous la bande puisse s'échapper par les côtés.

La deuxième couche de SILIKAL® RE Bond de 1 mm d'épaisseur environ peut ensuite être appliquée sans délai.

En option, la deuxième couche de SILIKAL® RE Bond peut faire l'objet d'un sablage à l'aide de sable de quartz approprié comme pont d'adhérence pour d'autres matériaux.

Avant d'appliquer une couche supplémentaire, SILIKAL® RE Bond doit durcir complètement.

### Jonctions de la bande

Les jonctions de la bande sont réalisées par soudage thermique à l'air chaud.

Températures de soudage :  
Bande de 1 mm d'épaisseur : env. 220 °C  
Bande de 2 mm d'épaisseur : env. 275 °C

Les bords doivent se chevaucher d'au moins 5 cm. Les surfaces doivent préalablement avoir été rendues légèrement rugueuses à l'aide de papier de verre.

### Conditionnement du produit livré

Rouleau de 20 m sous film rétractable

Type de bande	Épaisseur	Largeur	Longueur	Application recommandée
100/1	1 mm	100 mm	20 m	Joints de construction, fissures
150/1	1 mm	150 mm	20 m	Joints de construction, fissures
200/1	1 mm	200 mm	20 m	Joints de construction, fissures
250/1	1 mm	250 mm	20 m	Joints de construction, fissures
300/1	1 mm	300 mm	20 m	Joints de construction, fissures
200/2	2 mm	200 mm	20 m	Joints de dilatation
250/2	2 mm	250 mm	20 m	Joints de dilatation
300/2	2 mm	300 mm	20 m	Joints de dilatation

## Bande d'étanchéité à hautes performances pour joints de dilatation et joints de construction

### Caractéristiques Bande TPE

Propriété	Méthode de mesure	Valeur approx.
Couleur		Gris
Poids		930 g/m <sup>2</sup> /mm
Shore D		87
Résistance thermique		-30 °C à +90 °C
Pression d'éclatement maxi.		> 4 bar
Résistance à la déchirure	DIN EN ISO 527-3	14 N/mm <sup>2</sup>
Allongement longitudinal à la rupture	DIN EN ISO 527-3	950 %
Allongement à la rupture transversal	DIN EN ISO 527-3	950 %
Résistance mini. aux UV	DIN EN ISO 4892-3	6500 h
Résistance au feu	DIN EN 4102	B2

Mouvement d'étirement maximal autorisé sous charge permanente de la zone extensible non collée	Bande de 1 mm = 10 %
Largeur de collage = 100 mm (de chaque coté du joint)	Bande de 2 mm = 25 %

### Résistance chimique

Fluide d'essai	SILIKAL® Bande TPE	Appréciation (tests internes)	
Acide chlorhydrique 3 %	+	+	<b>résistant</b>
Acide sulfurique 35 %	+	O	<b>relativement résistant</b>
Acide lactique 5 %	+	-	<b>pas résistant</b>
Solution de chlorure de potassium 20 %	+		
Eau salée (20 g/l Sel marin)	+		

### Durée de conservation

À conserver à température ambiante et au sec, à protéger contre toute exposition directe à la lumière du soleil, à utiliser en l'espace de 12 mois.