

## NOTICE PRODUIT

# Sika Waterbar® - Tricomer® Type D

Bandes d'arrêt d'eau internes pour joints de dilatation des ouvrages en béton selon DIN 18541-1/-2

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Les bandes d'arrêt d'eau Sika Waterbar® - Tricomer® Type D sont des bandes d'arrêt d'eau très flexibles en copolymère PVC/NBR destinées aux joints de dilatation dans les structures en béton étanches à l'eau. Elles sont disponibles dans une gamme de types, de formes et de tailles différents pour s'adapter à différentes structures et applications.

### DOMAINES D'APPLICATION

Domaine d'application :

- Etanchéité des joints dans les ouvrages en béton
- Etanchéité des joints de dilatation mis en œuvre avant coulage du béton

Types de structures :

- Sous-sols de bâtiments commerciaux
- Parkings souterrains
- Stations d'épuration
- Barrages et digues

Application :

- Principes de conception et d'installation selon la norme DIN 18197
- Systèmes de joint selon les normes DIN 18197 et DIN 18541

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Grande résistance à la traction et à l'allongement
- Grande flexibilité permanente et grande résistance
- Adapté à des pressions d'eau et des contraintes modérées
- Résistance à tous les milieux naturels agressifs pour le béton
- Ne résiste pas au bitume
- Résistance à un large éventail d'agents chimiques (tests nécessaires pour toutes les situations spécifiques)
- Profilés robustes pour la manutention sur chantier
- Assemblage par soudure à chaud

### AGRÉMENTS / NORMES

Normes/Directives

- DIN 18541-1/-2
- DIN 18197
- WU - Directive DAfStb

Certificats d'essais/Approbatons

- Certificat de Conformité à la norme DIN 18541, parts 1 et 2
- Surveillance externe par MPA NRW
- Certificats d'essai sur la résistance aux boues d'épuration, au lisier et aux eaux usées

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Copolymère thermoplastique à base de PVC-P et de NBR (caoutchouc nitrile-butadiène), <b>non résistant au bitume.</b>
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fournies en rouleaux standard de 20 et 25 m selon le profil, sur des palettes européennes ou jetables</li><li>▪ Pièces préfabriquées fournies en palettes européennes ou jetables selon la taille des pièces</li></ul>
Aspect / Couleur	Noir
Durée de Conservation	Le produit ne se périmé pas s'il est conservé correctement
Conditions de Stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Stockage sur les palettes telles qu'elles sont livrées, sur une surface plane</li><li>▪ Pour un stockage à long terme &gt; 6 mois dans des locaux fermés : Le lieu de stockage doit être couvert, frais, sec, exempt de poussière et modérément ventilé. Les Sika Waterbar® - Tricomer® Type D doivent être protégés des sources de chaleur et des lumières artificielles à forte teneur en UV.</li><li>▪ Stockage à court terme &gt; 6 semaines et &lt; 6 mois dans des endroits fermés. Sur les chantiers de construction, à l'extérieur : Dans un entrepôt sec, protégé par des bâches appropriées de la lumière directe du soleil, de la neige et de la glace, ou de toute autre forme de contamination. Stocker à l'écart d'autres matériaux, installations et équipements potentiellement nocifs tels que les barres d'acier de construction, les carburants, etc. Stocker à l'écart de la circulation et des routes du chantier.</li><li>▪ Stockage à court terme &lt; 6 semaines sur les chantiers de construction, à l'extérieur : Protégées de la contamination ou des dommages. Protéger par des bâches appropriées de la lumière solaire intense, de la neige ou de la glace, etc.</li></ul>

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Résistance à la Traction	≥ 10 MPa	DIN EN ISO 527-2
Allongement	≥ 350 %	DIN EN ISO 527-2
Résistance à la Déchirure	≥ 12 N/mm	DIN ISO34-1
Résistance chimique	Exposition à des températures et à des produits chimiques : En cas de contraintes particulières ou d'exposition à des températures et/ou à des milieux chimiques différents en dehors des substances ou des situations spécifiquement définies dans la norme DIN 4033, des essais sont toujours nécessaires.	
Température de Service	Avec pression d'eau	- 20°C bis + 40°C
	Sans pression d'eau	- 20°C bis + 60°C

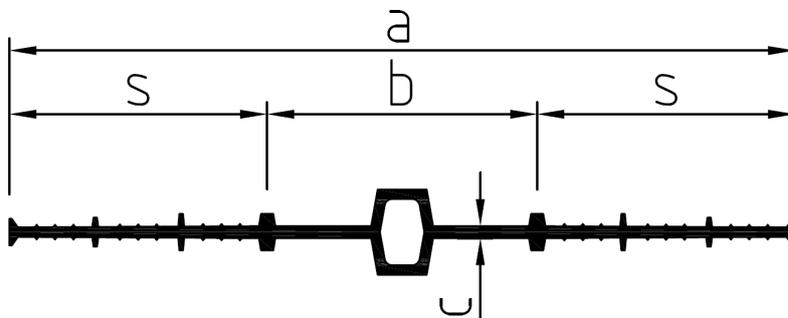
# INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

## Structure du Système

### Formes

Les limites de pression d'eau et de contrainte indiquées dans les tableaux ci-dessous s'appliquent à des utilisations standard sans essais supplémentaires spécifiques.

Des valeurs différentes peuvent être utilisées lorsque des informations précises sur toutes les contraintes et exigences structurelles pertinentes sont disponibles.



Largeur totale (mm) a	Largeur de la zone d'expansion (mm) b	Epaisseur (mm) c	Largeur de la partie an-crée part (mm) s	Pression d'eau (mètres)*	Mouvement Résultant Vr (mm)
<b>D 240</b>					
240	85	4,5	78	0 / 3	20 / 10
<b>D 320</b>					
320	110	5,5	105	0 / 10	25 / 15
<b>D 500</b>					
500	155	6,5	173	0 / 12	30 / 15
<b>D 250/6</b>					
250	120	6	65	0 / 3,6	20 / 10
<b>D 320/6</b>					
320	170	6	75	0 / 11	25 / 15
<b>D 250/9</b>					
250	120	9	65	0 / 4,5	20 / 15
<b>D 320/9</b>					
320	120	9	100	0 / 15	25 / 15
<b>D 260 TS</b>					
260	125	7/9	68	--- 1)	--- 1)
<b>D 400/11</b>					
400	195	10/11	103	--- 1)	--- 1)

**\*Des pressions d'eau plus importantes peuvent être admises en fonction des ouvrages (nous consulter)**

1) Projets spéciaux (nous consulter)

Vr = Mouvement Résultant Vr =  $(v_x^2 + v_y^2 + v_z^2)^{1/2}$

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). 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 31 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, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

#### Généralités :

Comme spécifié dans la norme DIN 18197, seuls les joints bout à bout peuvent être réalisés sur site avec Sika Waterbar® - Tricomer® Type D.

#### Pièces préfabriquées :

Les pièces standard (plates ou verticales) pour Sika Waterbar® - Tricomer® Type D comprennent : Pièces en croix, pièces en T, pièces en L.

Les pièces préfabriquées permettent de réduire au minimum les joints d'aboutage nécessaires sur le chantier.

#### Pièces spéciales :

Systèmes combinés de pièces préfabriquées utilisant des combinaisons de différents raccords et profils standard.

La longueur totale maximale standard des systèmes de pièces préfabriquées est de 20 mètres.

#### Manipulation :

Comme spécifié dans la norme DIN 18197

- Transport et manipulation avec précaution sur le chantier
- Installation des bandes d'arrêt d'eau uniquement à des températures  $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Une protection est nécessaire jusqu'à ce que le système de bandes d'arrêt d'eau soit entièrement coulé dans le béton
- Une attention particulière doit être portée aux extrémités libres des bandes d'arrêt d'eau

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
www.sika.fr

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex · France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
www.sika.fr

- Les bandes d'arrêt d'eau doivent être nettoyées avant le coulage du béton

#### Application :

- Les bandes d'arrêt d'eau internes doivent être installées à l'intérieur de la section de béton et l'espace libre à partir du bord du béton doit être au moins égal à la moitié de la largeur totale  $a$  de la barre d'eau.

En cas de contraintes très élevées ou de conditions de bétonnage difficiles, les bandes d'arrêt d'eau peuvent être combinées avec des gaines d'injection intégrées installées localement sur les nervures d'ancrage latérales afin de réaliser des injections complémentaires après le coulage du béton.

#### Assemblage sur site :

Les bandes d'arrêt d'eau thermoplastiques Sika Waterbar® - Tricomer® Type D sont assemblées par soudage conformément à la norme DIN 18197.

L'utilisation d'adhésifs n'est pas autorisée.

Exigences : Température ambiante minimale de  $+ 5^{\circ}\text{C}$  et conditions météorologiques sèches.

Les joints de chantier ne doivent être réalisés que par du personnel formé et qualifié.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez 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.

SikaWaterbar-TricomerTypeD-fr-FR-(02-2025)-1-1.pdf