

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Sika Waterbar Tricomer Clamped, sont des bandes d'arrêt d'eau thermoplastiques pour utilisation dans les constructions de serrage en acier .

DESCRIPTION

Les Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sont des bandes d'arrêt d'eau flexibles en permanence pour sceller les joints de dilatation en copolymère PVC/NBR, à utiliser avec des structures de serrage en acier.

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type est disponible en différentes formes et tailles. Selon le type de profilé, les bandes d'arrêt d'eau à serrage disposent d'un ou deux pieds de serrage pour une utilisation comme système de bande d'arrêt d'eau de serrage simple ou double face.

Les bandes d'arrêt d'eau fixées, pour fixation unilatérale, sont équipées d'une jambe coulée dans le béton interne ou externe.

DOMAINES D'APPLICATION

PRINCIPES D'UTILISATION

- Principes de conception et d'installation selon les normes Allemandes DIN 18197 et DIN 18533-1 selon le cas
- Technologie de jointoiement selon les normes Allemandes DIN 18197 et DIN 18541
- Soudage des joints bout à bout sur site, uniquement par du personnel formé et certifié par Sika selon les instructions de soudage Sika
- Installation de constructions de serrage uniquement par des personnes formées et certifiées par Sika

LES USAGES

Imperméabilisation de joints reliant du neuf à des structures existantes ou pour joints de mouvement ou scellement curatif et imperméabilisation de joints.

Le Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type est couramment utilisé pour sceller les joints dans la construction de bâtiments et génie civil avec des charges et des exigences d'exposition faibles et moyennes.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute résistance à la traction et l'allongement
- Haute permanence d'élasticité avec grande résilience
- Adapté aux niveaux élevés de pression hydrostatique
- Résistant aux matériaux naturels agressifs pour le béton
- Résistant à un large spectre d'agents chimiques (des tests spécifiques sont toujours recommandés pour chaque situation et niveau d'exposition)
- Section transversales robustes pour manipulation sur site
- Les joints bout à bout peuvent être réalisés par soudage sur site

AGRÉMENTS / NORMES

Normes / Directives

- DIN 18197 selon le cas
- DIN 18541-2
- DIN 18533-1 selon le cas

Certificats de tests / Approbations

- Certificat du test du fabricant, autres essais et approbations selon les besoins
- Déclaration de conformité ÜH
- Certificat de conformité selon la norme DIN 18541
- Certificat test de surveillance externe standard MPA NRW

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Janvier 2024, Version 04.01

020703100400000132

INFORMATION SUR LE PRODUIT

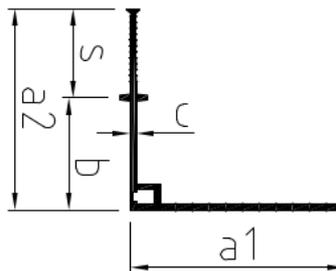
Base chimique	Copolymère thermoplastique à base de PVC-P avec NBR, non résistant au bitume (NB).
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rouleaux standards de 20 ou 25 m dépendant du profile, sur Euro-palettes ou palettes perdues ▪ Pièces préfabriquées fournies sur Euro-palettes ou palettes perdues selon la taille ▪ Kits d'accessoires de fixation pour les bandes d'étanchéité comme présenté sur les listes d'accessoires, sur Euro-palettes
Durée de conservation	Le produit ne se décompose pas s'il est stocké correctement.
Conditions de stockage	<ul style="list-style-type: none"> ▪ À stocker sur palettes comme fournies sur support plat. ▪ Pour un stockage de longue durée ≥ 6 mois dans des locaux clos: La zone de stockage doit être couverte, frais, sec, exempt de poussière et modérément ventilé. Les bandes Tricomer doivent être protégées des sources de chaleur et lumières artificielles puissantes avec forte teneur en UV. ▪ Stockage à court terme > 6 semaines et < 6 mois dans des espaces clos sur des chantiers de construction, à l'extérieur : Comme pour le stockage à long terme, c'est-à-dire dans un stockage sec protégé par des couvertures appropriées de la lumière directe du soleil, de la neige et de la glace ou de toute autre forme de contamination, stocker séparé des autres matériaux, installations et équipements potentiellement nocifs tels que l'acier de construction, les armatures ou les carburants, etc., stocker à l'écart de la circulation et des routes du chantier dans une zone sèche ▪ Stockage de courte durée ≤ 6 semaines sur chantiers, à l'extérieur : Protégé de toute contamination ou dommage, Protégé par des couvertures appropriées contre les forts rayons du soleil et la neige ou la glace
Aspect / Couleur	Noir

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

Structure du système

Les limites de pression d'eau et de contrainte indiquées dans les tableaux ci-dessous s'appliquent aux utilisations standard avec des largeurs de joints de 20 mm ou 30 mm, sans qu'aucun essai spécifique complémentaire ne soit nécessaire. Différentes valeurs peuvent être utilisées lorsque des informations plus précises sur toutes les contraintes et exigences structurelles pertinentes du projet spécifique sont disponibles. Ces systèmes sont normalement conçus pour être fixés sur le côté de la structure éloigné de l'eau, dans la mesure du possible.

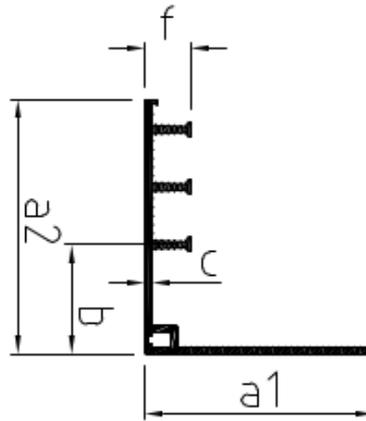
Formes:



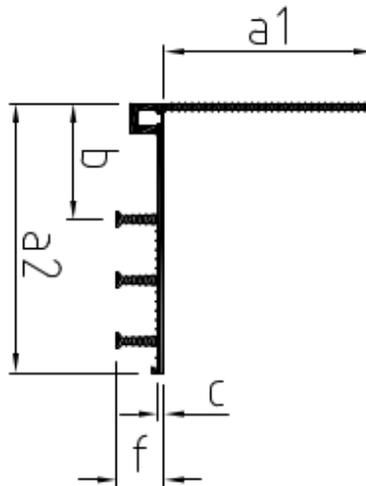
Largeur totale a1/a2 (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Largeur s (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
D 320 K					
179/170	95	5	75	0.6	10

D 350 K TS

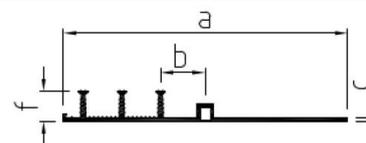
220/267	100	11	167	1.5 ¹⁾	10
---------	-----	----	-----	-------------------	----



Largeur totale a1/a2 (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Water pressure P (bar)	Resulting movement Vr (mm)
DA 320/35					
KI					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



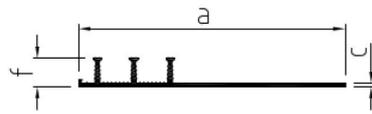
Total width a1/a2 (mm)	Width b (mm)	Thickness c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
DA 320/35					
KA					
180/204	88	5	3 x 35	0.6	10



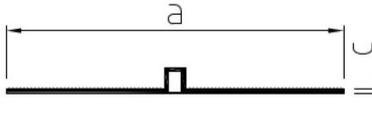
Largeur totale a (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
DA 320/35					
KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	10

FICHE TECHNIQUE

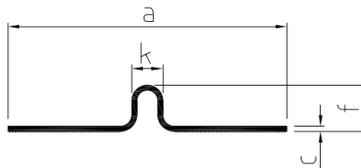
Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type
 Janvier 2024, Version 04.01
 020703100400000132



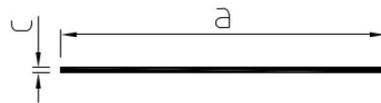
Largeur totale a (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
AA 320/35					
KF					
320	≈ 73	5	3 x 35	0.6 ³⁾	3 ²⁾



Largeur totale a (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
LF 320					
320	≈ 40	5	---	0.6 ³⁾	10



Largeur totale a (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
ZW 360					
360	66	7	---	0.3 ³⁾	20



Largeur totale a (mm)	Largeur b (mm)	Épaisseur c (mm)	Nervures d'ancrage N x f (mm)	Pression d'eau P (bar)	Mouvement résultant Vr (mm)
FP 300					
300	≈ 30	5	---	0.6 ³⁾	3 ²⁾

1) Selon la position d'installation

2) Autres données dépendant de la position d'installation

3) Fixation sur le côté face à l'eau

a1= Largeur de la pièce de fixation avec bulbe central

a2= Largeur de la pièce moulée avec bulbe central

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

N Nombre de pattes d'ancrage

f Profondeur du profil (profondeur des pattes d'ancrage y compris la plaque de base)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	67 ± 5	DIN 53505
Résistance à la traction	≥ 10 N/mm ²	EN ISO 527-2
Allongement	350 %	EN ISO 527-2

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Janvier 2024, Version 04.01

020703100400000132

BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

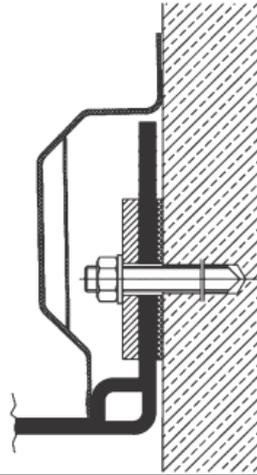
Général:

Les structures nécessitant des constructions à brides mobiles ou fixes peuvent créer des situations et des détails d'étanchéité très difficiles, qui ne doivent être réalisés que par un personnel pleinement formé et expérimenté. Ils nécessitent une conception de précision et des normes de fabrication élevées. Seuls les joints bout à bout peuvent être réalisés sur site avec Sika Waterbar Tricomer Clamped Type ; Toutes les pièces de forme requises doivent être fabriquées en usine uniquement.

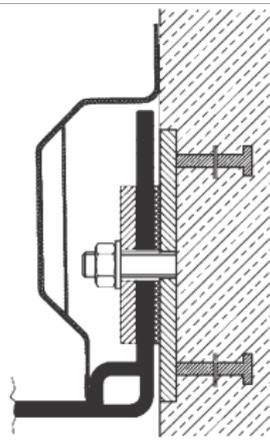
La production en usine de différentes pièces de forme et profilés réduit au minimum les joints bout à bout nécessaires sur site.

Construction:

Exemple d'une conception de joint à bride lâche



Exemple d'une conception de joint à bride lâche/fixée



Pièces de forme préfabriquées:

Les pièces de forme standard du Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type comprennent: bord vertical, croix plate, T plat, bord plat, angle symétrique, angle droit.

La production de ces pièces de forme s'effectue de préférence à 90° ou dans les angles internes ou externes standards de 60° - 175°.

Pièces de forme spéciales:

Systèmes de pièces de forme combinés utilisant des combinaisons de différentes connexions et profils standard.

La longueur totale maximale normale des systèmes de pièce de forme: jusqu'à 20 m (total pour toute longueurs séparées).

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Janvier 2024, Version 04.01

020703100400000132

Manipulation:

Transport et manipulation délicate sur site.

Installation à des températures ambiantes et des matériaux ≥ 0 °C et conformément aux exigences du système d'ancrage chimique.

Protection jusqu'à ce que le système de bande d'arrêt d'eau soit entièrement coulé dans le béton.

Un soin particulier doit être apporté aux extrémités libres des bandes d'arrêt d'eau.

Les bandes d'arrêt d'eau sont nettoyées avant d'être coulées dans le béton.

Les ancrages chimiques sont placés comme indiqué dans la conception.

Installation:

Les Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sont installés uniquement par une entreprise qualifiée ou du personnel formé par Sika. Les brides métalliques des bandes d'arrêt d'eau sont comprimées contre le support (structure en béton ou sur bride fixe) par des ancrages et des brides lâches.

La pression de contact requise et les ancrages et brides qui en résultent dépendent de la contrainte et de l'exposition. Le couple de conception doit être appliqué avec une clé dynamométrique et normalement il est ajusté deux fois au cours de la séquence de temps d'installation spécifiée. Les parties coulées des bandes d'arrêt d'eau fixées doivent être installées conformément à la norme DIN 18197.

Des informations détaillées sur l'installation sont fournies dans les méthodes d'application Sika et dans les instructions d'utilisation correspondantes. En cas de contraintes très élevées ou de conditions de bétonnage difficiles, les bandes d'arrêt d'eau peuvent être fournies avec des tuyaux d'injection pour injecter/couler ultérieurement les pièces coulées.

Jointage sur site:

Les bandes thermoplastiques Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type sont assemblés bout à bout sur site par soudage avec un équipement de soudage Sika. Les étapes de soudage sont décrites dans leur intégralité pour tous les types de bandes d'arrêt d'eau thermoplastiques dans les instructions de soudage Sika pour bandes d'arrêt d'eau thermoplastiques. Ces instructions sont jointes à chaque unité de gabarit de soudage ou sont fournies directement au contrat sur demande.

Exigences générales de soudage : température ambiante minimale + 5°C et conditions climatiques sèches. Les gabarits de soudage utilisés doivent permettre une soudure sur toute la section transversale du waterstop, être contrôlés en température et permettre de mesurer la pression de jointure. Les joints

de chantier doivent être formés comme indiqué dans les instructions de soudage et uniquement par du personnel Sika formé et certifié. Leurs attestations de fin de formation en soudage ne doivent pas dater de plus de 2 ans. Les formations menant à la certification opérationnelle sont dispensées par Sika.

Tous les travaux de soudage sont soumis aux réglementations locales en vigueur en matière de santé et de sécurité.

Accessoires de bridage:

Brides lâches, acier galvanisé perforé, longueur standard 1.448 mm

- 80 x 8 mm * \varnothing 16, e = 150 mm
- 80 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm

Angles de 90° pour coins intérieurs et extérieurs avec ancrage chimique M 16/250.

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Brides lâches, acier inoxydable V4A, longueur standard 1.298 mm.

- 40 x 6 mm * \varnothing 16, e = 200 mm
- 80 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm
- 100 x 10 mm * \varnothing 20, e = 150 mm

Angles de 90° pour coins intérieurs et extérieurs avec ancrage chimique M 16/250.

- 80 x 10 mm
- 100 x 10 mm

Couche d'étanchéité en caoutchouc brut

- 50 x 4 mm
- 80 x 4 mm
- 100 x 4 mm

Cartouches de mortier d'ancrage chimique, emballées par 10 pièces.

- M 10
- M 12
- M 16

Barres d'ancrage avec écrouss et rondelles, galvanisés ou en inoxydable type V4A, emballé par 10 pièces.

- M 10 x 115
- M 12 x 160
- M 16 x 190

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type

Janvier 2024, Version 04.01

020703100400000132

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société 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 toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

FICHE TECHNIQUE

Sika Waterbar® - Tricomer® Clamped Type
Janvier 2024, Version 04.01
020703100400000132

SikaWaterbar-TricomerClampedType-fr-BE-(01-2024)-4-1.pdf

