

FICHE PRODUIT

Sika Waterbar®-940

(anciennement MSeal 940)

Bande d'arrêt d'eau en PVC à poser intérieurement et extérieurement

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika Waterbar®-940 est une gamme de bandes d'arrêt d'eau en PVC, extrudées à partir d'un composé PVC de haute qualité, destinées à être posées intérieurement ou extérieurement.

DOMAINES D'APPLICATION

Sika Waterbar®-940 est conçu pour assurer un réseau complet d'étanchéité des joints de dilatation et de construction dans des ouvrages en béton coulé en place, qu'ils soient destinés à retenir de l'eau ou non :

- Canaux / caniveaux
- Réservoirs d'eau
- Barrages
- Stations d'épuration des eaux usées
- Cuves de rétention de liquides
- Tous les ouvrages en béton coulé en place, qu'ils soient destinés à retenir de l'eau ou non.

Les profilés sont fournis en longueurs droites à assembler par recouvrement sur site. Des pièces préfabriquées en usine pour les détails d'intersections sont disponibles pour les jonctions complexes.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	PVC-P (plastifié)
---------------	-------------------

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Flexibilité permanente
- Homogénéité
- Adapté à des niveaux faibles à moyens de pression hydrostatique
- Résistant aux agents naturels présents dans le sol et les eaux souterraines
- Produits robustes conçus pour la manutention et l'installation sur site
- Adapté au thermo-soudage sur site

AGRÉMENTS / NORMES

- ASTM D 412 (Résistance à la traction / Allongement à la rupture)

Conditionnement

<u>Profilé standard :</u>	<u>Largeur (mm)</u>	<u>Longueur du rouleau</u>
Joint de dilatation internes (IEJ)	150 , 200 and 250	15 m
Joint de construction internes (ICJ)	150 , 200 and 250	15 m
Joint de dilatation externes (EEJ)	150 , 200 and 250	15 m
Joint de construction externes (ECJ)	150 , 200 and 250	15 m
Profilé spécial avec épaisseur de 10 mm :		
ICJ/X	250	10 m
IEJ/X	250	10 m
EEJ/X	250	10 m
ECJ/X	250	10 m

- Des tailles spéciales de 320 mm et 350 mm sont disponibles pour certains profilés, veuillez nous contacter pour plus d'informations.
- Pour plus de détails sur les formes et illustrations des bandes d'arrêt d'eau, se référer au mode opératoire.

Couleur	Bleu ou jaune
Durée de Conservation	Jusqu'à 60 mois à partir de la date de fabrication.
Conditions de Stockage	Conserver dans son emballage d'origine, intact, non ouvert et scellé, dans des conditions sèches, à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C. Protéger de la lumière directe du soleil, de la chaleur et de l'humidité.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	80- 85	(ASTM D2240)
Résistance à la traction	~15 N/mm ²	(ASTM D412)
Allongement à la rupture	~300 %	(ASTM D412)

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'air ambiant	+5°C min. / +35°C max.
-------------------------------------	------------------------

INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du système	<p>Sika Waterbar®-940 – Joints de construction / dilatation internes et externes :</p> <p>Sika Waterbar®-940 IEJ : Profilés avec bulbe de dilatation, principalement conçus pour les joints de dilatation ainsi que pour les joints de construction . Équipés de brides de fixation à œillets renforcés pour attacher la bande d'arrêt d'eau à l'armature environnante.</p> <p>Sika Waterbar®-940 ICJ : Profilés à âme lisse destinés aux joints de construction, également équipés de brides de fixation à œillets renforcés et d'ailettes anti-perte de coulis pour empêcher la fuite de coulis du coffrage.</p> <p>Sika Waterbar®-940 EEJ : Profilés avec sommet plat et boîte de dilatation en forme de coin, assurant un ancrage positif et un bon positionnement. La bande inférieure de la boîte de dilatation est amincie pour accommoder un tassement excessif ou un mouvement sismique éventuel.</p> <p>Sika Waterbar®-940 ECJ : Profilés à âme lisse intégrant des ailettes anti-perte de coulis pour éviter la fuite de coulis au niveau du coffrage.</p> <p>Sika Waterbar®-940 250 ICJ/X - 250 IEJ/X - 250 EEJ/X - 250 ECJ/X :</p>
-----------------------------	---

Profilés à âme de 10 mm d'épaisseur, destinés aux applications avec des pressions hydrostatiques élevées ou des hauteurs d'eau supérieures à 70 m. Les profilés incluent des brides de fixation à œilletons renforcés.

Pièces d'intersection / Jonctions :

Des pièces préfabriquées en usine pour les détails d'intersections sont disponibles pour tous les profils Sika Waterbar®-940 comme détaillé ci-dessous :

Jonctions horizontales – coupes plates :

- Sika Waterbar®-942 IEJ
- Sika Waterbar®-942 EEJ
- Sika Waterbar®-942 ICJ
- Sika Waterbar®-942 ECJ

Jonctions verticales – coupes sur bord :

- Sika Waterbar®-942 IEJ V
- Sika Waterbar®-942 EEJ V
- Sika Waterbar®-942 ICJ V
- Sika Waterbar®-942 ECJ V

Jonctions horizontales – sections plates (3 directions) :

- Sika Waterbar®-943 IEJ
- Sika Waterbar®-943 EEJ
- Sika Waterbar®-943 ICJ
- Sika Waterbar®-943 ECJ

Jonctions verticales – sections (3 directions) :

- Sika Waterbar®-943 IEJ V
- Sika Waterbar®-943 EEJ V
- Sika Waterbar®-943 ICJ V
- Sika Waterbar®-943 ECJ V

Jonctions horizontales – sections plates (4 directions) :

- Sika MultiSeal®-944 IEJ
- Sika MultiSeal®-944 EEJ
- Sika MultiSeal®-944 ICJ
- Sika MultiSeal®-944 ECJ

Jonctions verticales – sections (4 directions) :

- Sika MultiSeal®-944 IEJ V
- Sika MultiSeal®-944 ICJ V

VALEURS DE BASE

Toutes les données techniques de cette notice sont basées sur des résultats d'essais de laboratoires. Les caractéristiques mesurées peuvent varier en fonction de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

DIMENSIONS DE LA BANDE D'ARRÊT D'EAU

- Le choix de la largeur du profilé est principalement déterminé par l'épaisseur de la dalle/du mur, la position des armatures et la taille des agrégats.
- En règle générale, les profilés de 250 mm de largeur conviennent pour des dalles/murs de plus de 250 mm d'épaisseur.
- Pour les éléments en béton de moins de 250 mm, l'utilisation d'un profilé plus petit, correspondant approximativement à l'épaisseur réelle de la dalle ou du mur, sera appropriée.

JONCTIONS COMPOSITES

- Elles sont nécessaires lorsqu'un changement de direction horizontal à vertical se produit pour un même type de joint, par exemple, d'un joint de dilatation de dalle à un joint de dilatation de mur ou d'un joint de construction de dalle à un joint de construction de mur (EEJ vers IEJ, ECJ vers ICJ).

- Si un angle composite est requis, il suffit de couper l'une des ailes horizontales.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article tel que défini à l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient aucune substance destinée à être libérée de l'article dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité, conformément à l'article 31 du même règlement, n'est pas nécessaire pour mettre le produit sur le marché, le transporter ou l'utiliser. Pour une utilisation sécuritaire, suivez les instructions fournies dans la fiche technique du produit. Selon nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) telles que listées à l'Annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste des candidats publiée par l'Agence européenne des produits chimiques, en concentrations supérieures à 0,1 % (p/p).

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

EQUIPMENT

- Un équipement de soudage à chaud est nécessaire

Fiche produit

Sika Waterbar®-940

Janvier 2025, Version 06.01

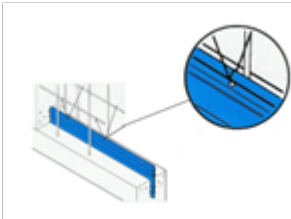
020703000000002008

pour permettre l'assemblage sur site de manière efficace.

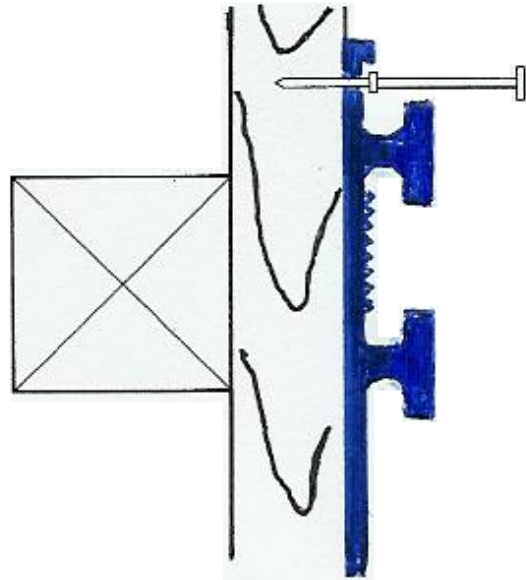
- S'assurer que les surfaces de contact de la bande d'arrêt d'eau sont correctement alignées pendant que la lame chauffante porte la bande à la température requise pour l'assemblage.

APPLICATION

- Les profilés Sika Waterbar®-940 ICJ et IEJ doivent être installés de manière à être solidement maintenus dans la position correcte pendant le coulage du béton.
- Le béton doit être entièrement et correctement compacté autour des bandes
- Lorsqu'un ferrailage est présent, un espace suffisant doit être laissé entre celui-ci et les bandes pour permettre un compactage optimal du béton.
- Les œillets présents dans les brides renforcées des profilés ICJ et IEJ permettent de les fixer par ligature à l'armature environnante. Ces œillets, faisant partie intégrante des profilés et étant positionnés à l'extérieur des valves, n'engendrent aucun chemin potentiel de passage d'eau ni ne compromettent l'efficacité des profilés. Voir détail type ci-dessous :



- Les profilés Sika Waterbar®-940 ECJ et EEJ, lorsqu'ils sont utilisés sur un béton de propreté de dalle de fondation offrant un support permanent, ferme et stable, ne nécessitent généralement pas de fixation.
- Le profilé est simplement posé de manière centrée sur la ligne du joint.
- La fixation sur un coffrage vertical est simplifiée en clouant la bride extérieure renforcée avec des clous à double tête, assurant ainsi un maintien ferme, comme illustré ci-dessous :



SOUDEAGE À CHAUD DES BANDES

- Assurez-vous que la lame chauffante est propre, branchez-la sur une alimentation électrique de la tension appropriée et laissez-la chauffer en toute sécurité.
- S'assurer que les extrémités de la bande à assembler ont la même largeur et le même profil ; les nettoyer à l'eau et les sécher.
- Les placer dans les emplacements appropriés du gabarit fourni et couper les extrémités à l'équerre à l'aide d'un couteau bien aiguisé, au ras des faces du gabarit.
- Remarque : Il est nécessaire de prévoir une marge pour les pertes et les 5 à 10 mm de recouvrement lors du calcul de la longueur de la bande requise.
- Desserrer le gabarit et le reculer légèrement de façon à ce qu'environ 10 mm de chaque extrémité de la bande débordent, puis serrer fermement le gabarit dans cette position.
- Positionner la lame chauffante sur les barres entre les gabarits et faire glisser ceux-ci jusqu'à ce que les extrémités de la bande soient fermement pressées contre les faces de la lame. Le PVC doit fondre sans brûler ni carboniser. Maintenir le gabarit en position jusqu'à l'apparition d'un cordon de PVC fondu d'environ 3 mm de diamètre de chaque côté de la lame chauffante.
- Écartez légèrement le gabarit et retirez la lame chauffante avec un mouvement vers le haut afin d'éviter d'emporter trop de matière fondue. Joindre rapidement les extrémités fondues en rapprochant le gabarit et en appliquant une pression. Maintenir cette pression pendant environ 20 secondes pour assurer la fusion complète du PVC. Éteindre la lame

Fiche produit

Sika Waterbar®-940

Janvier 2025, Version 06.01

020703000000002008

chauffante et, pendant qu'elle est encore chaude, la nettoyer soigneusement avec du papier émeri ou une brosse métallique pour la prochaine soudure. Désserer le gabarit et retirer soigneusement la bande. Ne pas fléchir le joint tant qu'il n'a pas complètement refroidi. Une fois refroidi, tester le joint en fléchissant plusieurs fois la bande.

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

Sika MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182
Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit

Sika Waterbar®-940
Janvier 2025, Version 06.01
020703000000002008

SikaWaterbar-940-fr-MA-(01-2025)-6-1.pdf

