

SikaSwell® P Profile

Profilé hydroexpansif

Description du produit

Les profilés SikaSwell® P Profile sont des profilés d'étanchéité qui gonflent au contact de l'eau.

Emploi

- Pour l'étanchement de joints de reprise
- Pour l'étanchement de joints de reprise pour les éléments en béton préfabriqués
- Pour l'étanchement de passages de puits et de conduites
- Joints entre matériaux différents, par ex. entre l'acier et le béton

Avantages

- Mise en oeuvre simple
- Avec couche de protection pour empêcher un gonflage prématuré
- Haut rendement économique
- Hydroexpansif
- Résistance permanente à l'eau
- Aucune durée de durcissement nécessaire
- Adaptable aux diverses particularités de l'ouvrage
- Disponible en types et dimensions différents

Attestations

Certificats

PSB Corporation, Singapour (SG): Test pour les profilés de joints hydrophiles - Rapport d'essai du 15.08.2002

FH, Aachen (DE): Test concernant la résistance au vieillissement - Rapport d'essai du 6.07.2001

Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen e.V. (Association de recherche pour les transports souterrains) - STUVA, Köln (DE): Test d'étanchéité pour les bandes hydroexpansives pour les joints de reprise - Rapport d'essai no FSO-KE27 d'octobre 1998 et rapport d'essai no FSO-KE44 d'octobre 1999

Caractéristiques du produit

Genre

Conditionnement

Rouleaux en cartons.
Quantité dépendante du type de profilés (voir tableau).

Types

Types mono

Type	Larg. (mm)	Epai. (mm)	Schéma de la coupe transversale	Description	m/carton
2003	20	3		Profilé à forte expansion	7 x 20 = 140



Type hybrides

Type	Larg. (mm)	Epai. (mm)	Schéma de la coupe transversale	Description	m/carton
2010H	20	10		Profilé à forte expansion avec âme de bande pour stabilisation	5 x 10 = 50
2507H	25	7		Profilé à forte expansion avec chambres de décompression	1 x 10 = 10 5 x 10 = 50

Stockage

Conditions de stockage / conservation En emballage d'origine non entamé, stocké à des températures entre +5 °C et +35 °C: 48 mois à partir de la date de production. Entreposer au sec. Protéger des rayons UV.

Caractéristiques techniques

Base chimique Partie hydroexpansive rouge: Combinaison de polymère gonflant fortement et de caoutchouc
Ame de bande noire: EPDM

Modification du volume **Partie hydroexpansive rouge**
 ≥ 100 % de gonflement Après 7 jours dans une eau de conduite (DIN 53521)
 ≥ 150 % de gonflement Après 14 jours dans une eau de conduite
 ≥ 100 % de gonflement Après 10 cycles sec/mouillé dans une eau de conduite
 (1 cycle = 7 jours à sec et 7 jours dans une eau de conduite)
Pression de gonflage
 ≤ 15 bars Après 7 jours dans une eau de conduite

Caractéristiques mécaniques / physiques

Résistance à la traction Partie hydroexpansive rouge: ≥ 2.5 N/mm² (DIN 53 504)
Ame de la bande noire en EPDM: ≥ 7.0 N/mm²

Dureté Shore A Partie hydroexpansive rouge: 75 ± 5 (DIN 53 505)
Ame de la bande noire en EPDM: 80 ± 5

Allongement de rupture Partie hydroexpansive rouge: ≥ 250 % (DIN 53 504)
Ame de la bande noire en EPDM: ≥ 100 %

Remarques pour la mise en oeuvre

Nature du support Le support doit être porteur, propre, sec, tout au plus humide-mat, exempt de particules friables, de poussière, de laitance de ciment, de nids de gravier, d'agents de séparation, de rouille et d'impuretés.

Préparation du support	<p>Toutes les particules libres, pellicules de laitance de ciment, rouille et autres matériaux ayant une mauvaise adhérence, doivent être éliminés manuellement ou mécaniquement, de façon appropriée.</p> <p>Les surfaces très rugueuses ont tendance à avoir des défauts d'étanchéité (infiltration). Dans la zone du profilé, le béton frais sera lissé au moyen d'une règle. Si cela n'est pas possible, le support doit être aplani mécaniquement (ébarbé), ou alors, le profilé sera collé avec du SikaSwell® S-2.</p> <p>SikaSwell® S-2 peut également être mis en oeuvre pour la fixation du profilé sur un support humide-mat.</p>
Conditions d'application / limites	
Température du support	En fonction de l'adhésif utilisé. Se rapporter à la fiche du produit.
Température de l'air ambiant	En fonction de l'adhésif utilisé. Se rapporter à la fiche du produit.
Humidité du support	Le support doit être sec ou tout au plus humide-mat.
Instructions pour la mise en oeuvre	
Méthode d'application	<p>Méthodes de fixation</p> <p>Pour la fixation des profilés SikaSwell® P Profile, l'adhésif SikaSwell® S-2 ou Sika Trocal® C-705 sont particulièrement appropriés (en fonction de la nature du support).</p> <p>Supports secs, lisses, plans comme le PVC dur, le métal, les éléments de construction talochés etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avec l'adhésif Sika Trocal® C-705 Appliquer la colle au pinceau sur le profilé et sur le support. Après env. 15 minutes de séchage, poser le profilé hydroexpansif sur le support préparé en appuyant fortement. - Avec SikaSwell® S-2 Couper le bout de la buse de façon à pouvoir extruder un cordon de section triangulaire de longueur de côté de 5 mm environ. Bien presser la bande hydroexpansive dans la masse d'étanchéité fraîche, jusqu'à ce qu'il y ait de petits débordements de SikaSwell® S-2 de chaque côté de la bande. Bétonner au plus tôt après 2 - 3 heures. Voir la fiche technique du produit SikaSwell® S-2. <p>Supports rugueux, inégaux, secs ou humides -mats comme par ex. une structure extrême du béton lavé</p> <ul style="list-style-type: none"> - Avec SikaSwell® S-2 Adapter la quantité extrudée de SikaSwell® S-2 correspondant à l'égalisation du support. Bien presser la bande hydroexpansive dans la masse d'étanchéité fraîche, jusqu'à ce qu'il y ait de petits débordements de SikaSwell® S-2 de chaque côté de la bande. Bétonner au plus tôt après 2 - 3 heures. Voir la fiche technique du produit SikaSwell® S-2. <p>Généralités</p> <p>Le profilé hydroexpansif doit se situer autant que possible au milieu de la section du béton. La couverture minimum du béton de chaque côté est de 10 cm (béton armé), respectivement de 15 cm (béton non armé).</p> <p>Il est important d'avoir un contact parfait et traversant entre le support et le profilé SikaSwell® P .</p> <p>Les raccords et les angles sont réalisés bout à bout.</p> <p>Lors de l'étape de bétonnage, s'assurer que le béton enrobe complètement et sans nids de gravier le profilé SikaSwell® P .</p>
Nettoyage des outils	En fonction de l'adhésif utilisé. Consulter la fiche technique du produit correspondante.

Autres remarques	<p>Avant le bétonnage, ne pas laisser en contact avec de l'eau (pluie), (autorisé durant 1 jour au maximum, pour autant que l'eau puisse s'écouler).</p> <p>Ne pas utiliser pour des joints de mouvement (joints de dilatation et de tassement).</p> <p>Ne pas utiliser dans de l'eau salée.</p> <p>Si le niveau de la nappe phréatique monte rapidement, l'étanchéité n'est pas immédiatement assurée car le gonflement nécessite un certain temps (la classe d'étanchéité 1 n'est pas remplie).</p> <p>Les profilés SikaSwell® P rétrécissent au séchage jusqu'à leurs dimensions initiales, mais gonflent de nouveau au contact de l'eau. C'est la raison pour laquelle il faut éviter leur utilisation en cas de sollicitation alternante humide/sec.</p> <p>En raison du court chemin de contournement de l'eau, n'utiliser le profilé SikaSwell® P que jusqu'à une pression d'eau de 2 bars.</p> <p>En cas d'utilisations des bandes hydroexpansives SikaSwell® P sur des tuyaux de petits diamètres, une fixation mécanique à l'aide de fils ou de manchettes s'avère nécessaire.</p>
-------------------------	--

Valeurs mesurées	Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique du produit sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.
-------------------------	--

Restrictions locales	Les indications mentionnées dans cette fiche technique du produit sont valables pour le produit correspondant livré par Sika Schweiz AG. Veuillez prendre en considération que les indications dans d'autres pays peuvent diverger. A l'étranger, veuillez consulter la fiche technique du produit locale.
-----------------------------	--

Renseignements importants de sécurité	Pour plus de détails, veuillez consulter la fiche de sécurité actuelle sous www.sika.ch .
--	--

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



Sika Schweiz AG
Case postale
Tüffenwies 16
CH-8048 Zurich

Téléphone 058 436 40 40
Fax 058 436 46 55
www.sika.ch

