

# SikaSwell® P Type-2003

## Profilé d'étanchéité hydro-expansif

<b>Présentation</b>	Profilé d'étanchéité qui s'expande au contact de l'eau.
<b>Domaines d'application</b>	<p>Etanchéité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ des reprises de bétonnage soumises à la pression ou à la sous-pression d'eau (cuvelages, réservoirs, bassins, ...),</li> <li>■ des joints de construction entre éléments préfabriqués (voussoirs de tunnels, ovoïdes, tuyaux, puits, ...),</li> <li>■ des traversées de parois (tuyaux, fourreaux, ancrages, éléments métalliques...),</li> <li>■ en cas de bétonnage contre des structures existantes.</li> </ul>
<b>Caractères généraux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Simplicité de mise en œuvre.</li> <li>■ Emploi très économique.</li> <li>■ Applicable sur des supports variés.</li> <li>■ Adaptable aux particularités de l'ouvrage.</li> <li>■ S'expande au contact de l'eau.</li> <li>■ Vernis de protection empêchant une expansion prématurée.</li> <li>■ Résistance permanente à l'eau.</li> <li>■ Pas d'assemblage par soudure.</li> <li>■ Pas de délai de durcissement.</li> </ul>
<b>Agréments, essais officiels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PV d'essai d'étanchéité – STUVA (Cologne)</li> <li>■ Enquête de Technique Nouvelle SOCOTEC – CCT 38 « Etanchéité entre éléments de béton ».</li> </ul>
<b>Caractéristiques</b>	
<b>Coloris</b>	Rouge
<b>Dimensions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Largeur : 20 mm.</li> <li>■ Epaisseur : 3 mm.</li> </ul>
<b>Conditionnement</b>	Carton de 7 rouleaux de 20 m.
<b>Stockage</b>	Températures comprises entre + 5 et + 35°C, à l'abri de l'humidité et des U.V.
<b>Conservation</b>	48 mois dans l'emballage d'origine intact.
<b>Données techniques</b>	
<b>Composition chimique</b>	Mélange de résines insolubles hydro-expansives et de caoutchouc.

<b>Gonflement dans l'eau</b>	(DIN 53521) 7 jours : $\geq 100\%$ 14 jours : $\geq 150\%$ Après 10 cycles humidification/séchage : $\geq 100\%$ (1 cycle = 7 jours de séchage suivis de 7 jours d'humidification)
<b>Force de gonflement</b>	$\leq 1,5$ MPa après 7 jours d'immersion dans l'eau.
<b>Propriétés mécaniques</b>	
<b>Résistance en traction</b>	(DIN 53504) $\geq 2,5$ Mpa
<b>Dureté Shore A</b>	(DIN 53505) 75 +/- 5
<b>Allongement à la rupture</b>	(DIN 53504) $\geq 250\%$
<b>Conditions d'application</b>	
<b>Qualité du support</b>	Le support doit être propre, sain et cohésif, exempt d'huile de décoffrage et débarrassé de toutes les parties peu adhérentes (laitance, ...). Le support doit être sec, éventuellement humide mais non ressuant.
<b>Préparation du support</b>	Par tout moyen mécanique approprié pour rendre la surface saine, cohésive et la plus régulière possible. Dans le cas d'une reprise de bétonnage, il est possible d'utiliser un tasseau de 20 mm de largeur pour ménager une réservation dans le béton frais, à l'endroit où le SikaSwell P Type-2003 sera appliqué.
<b>Mise en oeuvre</b>	
<b>Disposition constructives</b>	Pour éviter tout risque de fissuration du béton jeune due à l'expansion du SikaSwell P Type-2003, le profilé doit être placé à mi-épaisseur de la structure et à 9 cm minimum du bord pour du béton armé, 14 cm pour du béton non armé.
<b>Mise en oeuvre</b>	Le profilé est mis en place sans être étiré. Il est fixé sur le support : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ par clouage avec des pointes à béton tous les 30 cm environ, sur support plan et lisse uniquement;</li> <li>■ par collage avec le mastic polyuréthane aquaréactif SikaSwell S-2.</li> </ul> Appliquer un cordon de mastic (section triangulaire de 5 mm de côté). Dans un délai de 30 minutes, presser fortement le SikaSwell P Type-2003 dans le cordon en veillant à faire ressortir le mastic de part et d'autre du profilé. Les raccords et les angles sont réalisés bout à bout, sans recouvrement. Afin d'assurer une liaison continue entre le SikaSwell P Type-2003 et le béton, soigner la mise en oeuvre de ce dernier (composition, vibration, etc.).

<b>Restrictions d'utilisation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le SikaSwell P Type-2003 ne convient pas pour le traitement des joints de dilatation, ni pour réaliser l'étanchéité des éléments préfabriqués sans mise en œuvre de béton de clavetage (ex : joint « sec » de canalisation, joint de buses).</li><li>■ Le SikaSwell P Type-2003 ne convient pas pour le traitement des joints immergés dans l'eau de mer.</li><li>■ L'expansion du profilé étant progressive, il est possible que des suintements apparaissent dans les premières heures avant que l'expansion ne réalise l'étanchéité. De ce fait le SikaSwell P Type-2003 n'est pas adapté pour des ouvrages pouvant contenir des solutions dangereuses pour l'environnement (bacs de rétention, etc).</li><li>■ Bien que le SikaSwell P Type-2003 ait été testé en pression jusqu'à 50 mètres de colonne d'eau, son emploi ne permet d'assurer l'étanchéité que jusqu'à 20 mètres de pression. Au delà, l'eau risquerait de contourner la barrière étanche constituée par le profilé expansé, en migrant à travers le béton. Dans ce cas, utiliser, selon la configuration, le SIKADUR COMBIFLEX ou les BANDES SIKA PVC.</li><li>■ En cas de pluie ou de mise en eau du SikaSwell P Type-2003 avant bétonnage, veiller à ce que l'eau puisse s'écouler afin qu'elle ne soit pas en contact prolongé avec le profilé.</li><li>■ En cas d'utilisation du SikaSwell P Type-2003 autour d'un élément de faible diamètre (tuyau, fourreau, ...), renforcer le collage au SikaSwell S-2 en ligaturant le profilé.</li></ul>
-----------------------------------	--

<b>Durcissement Séchage</b>	Délai d'attente avant coulage du béton : 2 à 3 heures, dans le cas d'un profilé collé au SikaSwell S-2.
---------------------------------	---

<b>Précautions d'emploi</b>	Consulter la fiche de données de sécurité accessible sur Internet <a href="http://www.sika.fr">www.sika.fr</a>
-----------------------------	--

<b>Mentions légales</b>	<p>Produit réservé à un usage strictement professionnel</p> <p>Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.</p> <p>«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.»</p>
-------------------------	---

