

**Fiche technique**

Edition 1, 2009

Identification no. 02 05 01 01 002 0 000001

Version no. 29012009

Sikaflex® PRO-2 HP

# Sikaflex® PRO-2 HP

## Mastic monocomposant à bas module d'élasticité à base de polyuréthane pour joints de construction

**Produit****Description**

Sikaflex PRO-2 HP est un mastic, monocomposant, à bas module d'élasticité, polymérisant à l'humidité de l'air, à base de polyuréthane. Convient pour joints de dilatation et de calfeutrement en intérieur et extérieur.

**Domaines d'application**

Sikaflex PRO-2 HP convient pour tous les joints de calfeutrement dans la construction d'immeubles, construction utilitaire, construction d'habitations et principalement pour les joints de dilations entre éléments en béton mais également pour joints de façades, de balcons/galeries, balustrades, joints de raccordement (autour de portes et fenêtres, façades, constructions métalliques, éléments préfabriqués) et calfeutrement de constructions métalliques et en bois.

**Avantages**

- Maniabilité excellente et facile à lisser.
- Taux de travail assuré jusqu'à 25%.
- Polymérisation sans formation de bulles.
- Faible effort de traction sur le support.
- Bonne adhérence sur de nombreux supports.
- Haute résistance à la déchirure.
- Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement.

**Essais****Rapports d'essai / Certificats**

Conforme aux exigences de la norme ISO 11600, F 25 LM

**Information produit****Forme****Aspect / Couleur**

Gris, gris foncé, gris moyen, gris basalte, beige, beige foncé, blanc, noir, brun, brun foncé, beige antique

**Emballage**

Carton de 12 cartouches x 300 ml (uniquement en gris)  
Carton de 20 poches x 600 ml

**Stockage****Conditions de stockage**

Stocker dans les emballages d'origine fermés dans un endroit sec et protégé de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +10°C et +25°C.

**Conservation**

15 mois



## Caractéristiques techniques

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant polymérisant à l'humidité de l'air	
<b>Densité</b>	~ 1,3 kg/l (couleur: gris)	(DIN 53479)
<b>Temps de formation de peau</b>	~ 60 - 120 minutes (+23°C / 50% hr)	
<b>Temps de durcissement</b>	~ 2 - 3 mm / 24 h (+23°C / 50% hr)	
<b>Taux de travail assuré</b>	25%	
<b>Dimension du joint</b>	Largeur minimale 10 mm, largeur maximale 40 mm Pour des largeurs inférieures, nous consulter.	
<b>Stabilité</b>	0 mm, très bonne	(DIN EN ISO 7390)
<b>Température de service</b>	-40°C à +70°C	

## Propriétés mécaniques / physiques

<b>Résistance à l'allongement</b>	~ 7 N/mm <sup>2</sup> (+23°C / 50% hr)	(DIN 53515)
<b>Dureté Shore A</b>	~ 25 après 28 jours (+23°C / 50% hr)	(DIN 53505)
<b>Module d'élasticité</b>	~ 0,3 N/mm <sup>2</sup> à 100% d'élongation (+23°C / 50% hr) ~ 0,6 N/mm <sup>2</sup> à 100% d'élongation (-20°C)	(DIN EN ISO 8340)
<b>Allongement à la rupture</b>	~ 800% après 28 jours (+23°C / 50% hr)	(DIN 53504)
<b>Reprise élastique</b>	> 80% après 28 jours (+23°C / 50% hr)	(DIN EN ISO 7389 B)

## Information sur le système

### Détails d'application

#### Consommation / Conception du joint

La dimension du joint doit être calculée afin de pouvoir absorber la capacité de mouvement du mastic. En général, la largeur du joint doit être > 10mm et < 40 mm. Un rapport largeur : profondeur de ~ 2 : 1 doit être respecté.

#### Conception standard pour éléments en béton selon DIN 18 540/tableau 3:

Distance entre les joints	2 m	2 - 3,5 m	3,5 - 5 m	5 - 6,5 m	6,5 - 8 m
Largeur du joint	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Largeur minimale	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondeur du joint	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm

**Remarque:** La largeur minimale d'un joint de châssis est 10 mm

Les joints doivent au préalable être bien calculés car des modifications sont difficilement réalisables ultérieurement. La base pour la largeur nécessaire du joint sont les caractéristiques du mastic et autres matériaux de construction, et de la charge / exposition à la température et des dimensions du bâtiment.

### Consommation théorique

Largeur du joint	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profondeur du joint	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Longueur de joint / 600 ml	~ 7,5 m	~ 4,5 m	~ 2,5 m	~ 1,6 m	~ 1,3 m

Fond de joint: Utiliser un fond de joint en mousse polyéthylène à cellules ouvertes.

**Qualité du support** Le support doit être propre et sec, homogène, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables ou non adhérentes. La laitance doit être éliminée.

**Préparation du support / Primaire** *Supports non poreux:*  
Les métaux, coatings poudre, etc. doivent être nettoyés avec un papier de verre fin et le Sika Cleaner-205 à l'aide d'un chiffon propre. Après un délai d'attente de 15 minutes minimum, appliquer le Sika Primaire-3 N à l'aide d'un pinceau. Attendre minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.  
Sur PVC, appliquer le Sika Primaire-215. Attendre minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

*Supports poreux:*  
Sur béton, béton cellulaire, cimentage, mortier, pierre, etc., appliquer le Sika Primaire-3 N à l'aide d'un pinceau. Attendre minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Remarque importante:  
Les primaires servent uniquement à améliorer l'adhérence. Ils ne remplacent pas un nettoyage soigneux du support et ne peuvent améliorer la résistance à la traction du support.

Pour plus d'information sur les primaires, consulter le tableau des primaires Sika.

### Conditions d'application / Limites

**Température du support** Minimum +5°C / maximum +40°C

**Température ambiante** Minimum +5°C / maximum +40°C

**Humidité du support** Sec.

### Instructions sur l'application

**Mise en oeuvre / Outillage** Sikaflex PRO-2 HP est prêt à l'emploi.

Après un pré-traitement soigneux du joint et du support, insérer le fond de joint à la profondeur exigée et, si nécessaire, appliquer le primaire. Insérer la cartouche ou poche dans le pistolet et appliquer le Sikaflex PRO-2 HP uniformément et sans inclusion d'air dans le joint. Veiller à ce que le mastic soit en contact total avec les flancs du joint. Sikaflex PRO-2 HP doit être bien serré contre les flancs du joint afin d'assurer une bonne adhérence.

Il faut appliquer un tape de masquage si des lignes nettes sont exigées. Retirer le tape lorsque le mastic est encore mou. Lisser ensuite le mastic avec la Solution de lissage n°1 pour une finition parfaite.

**Nettoyage des outils** Nettoyer les outils au Sika Remover-208 / Sika Topclean-T immédiatement après usage.  
Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

<b>Remarques relatives à l'application / Limites</b>	<p>En général, les mastics élastiques ne peuvent être peints.</p> <p>Des coatings compatibles peuvent être appliqués jusqu'à maximum 1 mm des flancs (tester la compatibilité suivant DIN 52452-2).</p> <p>Une coloration, due aux produits chimiques utilisés, aux températures élevées, aux UV (principalement pour la couleur blanche) peut apparaître. Un tel changement de couleur n'a aucun effet sur les propriétés techniques du produit.</p> <p>Pour utilisation sur pierre naturelle, consulter le Service Technique de Sika.</p> <p>Ne pas utiliser le Sikaflex PRO-2 HP pour le rejointoiement de vitrage, ni sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur des matériaux contenant des huiles, plastifiants ou des solvants.</p> <p>Ne pas utiliser le Sikaflex PRO-2 HP en piscines.</p> <p>Ne convient pas pour des joints soumis à une pression d'eau ou en immersion permanente.</p> <p>Le mastic fraîchement appliqué à une odeur semblable à celle de l' "Amaretto" jusqu'à son durcissement final (benzaldéhyde).</p> <p><b>Ne pas mélanger ou exposer le Sikaflex PRO-2 HP à des matériaux réagissant aux isocyanates, et en particulier à l'alcool souvent utilisé dans les diluants, solvants, nettoyants et agents de démoulage. Ce contact peut influencer et empêcher le durcissement du produit.</b></p>
--	--

<b>Base des valeurs</b>	<p>Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
-------------------------	--

<b>Restrictions locales</b>	<p>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.</p>
-----------------------------	--

<b>Informations en matière de santé et de sécurité</b>	<p>Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.</p>
--	---

<b>Rappel</b>	<p>Pour supports poreux et douteux, nous consulter quant à l'application éventuelle d'un primaire.</p> <p>Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.</p>
---------------	---

<b>Notice légale</b>	<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 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.</p>
----------------------	--



Sika sa  
Rue Pierre Dupont 167 Tel. +32 2 726 16 85  
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09  
Belgique www.sika.be

