

# FICHE TECHNIQUE

## Sikaflex® PRO-3

MASTIC DE JOINTOIEMENT À HAUTE PERFORMANCE POUR JOINTS DE SOLS ET APPLICATIONS DANS LE GÉNIE CIVIL

### DESCRIPTION

Sikaflex® PRO-3 est un mastic élastique monocomposant, polymérisant à l'humidité de l'air, à haute résistance mécanique et chimique.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® PRO-3 est développé pour des joints de dilatation et de raccordement au sol, zones piétonnières et soumises au trafic (p.ex. parkings), magasins et zones de production, applications dans l'industrie alimentaire, les stations d'épuration des eaux usées, les tunnels et dans les salles blanches.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Taux de travail assuré jusqu'à ~35% (ASTM C 719)
- Très haute résistance mécanique et chimique
- Polymérisation sans formation de bulles
- Excellente adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Sans solvant
- Très faibles émissions de COV

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R
- LEED v4 EQc 2: matériaux avec basse émission COV

### AGRÈMENTS / NORMES

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- Conforme EN 14188-2
- ASTM C 920, classe 35
- ISEGA, application dans l'industrie alimentaire
- BS 6920 (contact avec l'eau potable)
- ASTM C 1248, pas de tache sur le marbre
- ISO 16938-1, pas de tache sur le marbre
- Testé d'après CSM TVOC (ISO-6.8)
- Résistance biologique d'après CSM: très bonne
- Testé suivant les principes DIBt pour exposition aux eaux usées
- Résistance au diesel et carburant aéronautique d'après les directives DIBt



### INFORMATION SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane de la technologie i-Cure®
<b>Conditionnement</b>	Carton de 20 poches x 600 ml
<b>Couleur</b>	Gris béton, noir, blanc
<b>Durée de conservation</b>	Sikaflex® PRO-3 se conserve 15 mois à partir de la date de production si le produit est stocké dans son emballage d'origine non ouvert et intact, conformément aux conditions de stockage.
<b>Conditions de stockage</b>	Sikaflex® PRO-3 doit être stocké au sec et à l'abri de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +5°C et +25°C.

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore A</b>	~ 37 (après 28 jours)	(ISO 868)
<b>Module d'élasticité sécant en traction</b>	~0,60 N/mm <sup>2</sup> à 100% d'élongation (+23°C) ~1,10 N/mm <sup>2</sup> à 100% d'élongation (-20°C)	(ISO 8339)
<b>Allongement à la rupture</b>	~ 600%	(ISO 37)
<b>Reprise élastique</b>	~ 90%	(ISO 7389)
<b>Résistance à la propagation des déchirures</b>	~ 8,0 N/mm	(ISO 34)
<b>Capacité de mouvement</b>	~25% ~35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Résistance chimique</b>	Sikaflex® PRO-3 résiste à l'eau, à l'eau de mer, aux alcalis dilués, mortiers de ciment et aux détergents dilués à l'eau, diesel et carburant pour avion selon les directives du DIBt. Sikaflex® PRO-3 ne résiste pas aux alcools, aux acides organiques, aux alcalis et acides concentrés, ni aux hydrocarbures.	
<b>Température de service</b>	-40°C à +70°C	

### Conception du Joint

La largeur du joint doit être calculée/conçue afin de pouvoir s'adapter au mouvement requis du joint et à l'aptitude au mouvement du mastic. La largeur du joint doit être  $\geq 10$  mm et  $\leq 40$  mm. Un rapport largeur/profondeur de 1:0,8 doit être maintenu (consulter le tableau ci-dessous pour des exceptions).

#### Largeurs de joint standards pour joints entre éléments en béton à l'intérieur:

Distance entre les joints [m]	Largeur minimale du joint [mm]	Profondeur minimale du joint [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

#### Largeurs de joint standards pour joints entre éléments en béton à l'extérieur:

Distance entre les joints [m]	Largeur minimale du joint [mm]	Profondeur minimale du joint [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

Les joints doivent au préalable être bien calculés et dimensionnés conformément aux normes en vigueur. La base du calcul des largeurs nécessaires du joint sont le type de structure et ses dimensions, les caractéristiques techniques des matériaux de construction environnants, et le mastic de jointoiment lui-même, ainsi que l'exposition spécifique du bâtiment et ses joints.

En cas de joints plus larges, contacter le service technique de Sika Belgium nv.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Longueur de joint [m] par poche de 600 ml	Largeur du joint [mm]	Profondeur du joint [mm]
	6	10	10
	3,3	15	12
	1,9	20	16
	1,2	25	20
	0,8	30	24

  

Fond de joint	Utiliser un fond de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées.		
Taux d'affaissement	0 mm (profil de 20 mm, 50°C)		(ISO 7390)
Température de l'Air Ambiant	+5°C à +40°C, minimum 3°C au-dessus du point de rosée		
Température du support	+5°C à +40°C		
Vitesse de durcissement	~ 3,5 mm / 24 heures (+23°C / 50% H.R.)		(CQP 049-2)
Temps de formation de peau	~ 60 minutes (+23°C / 50% H.R.)		(CQP 019-1)
Délai de mise en place	~ 50 minutes (+23°C / 50% H.R.)		(CQP 019-2)

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre et sec, sain, homogène, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules friables ou non adhérentes. Sikaflex® PRO-3 adhère sans l'utilisation de primaires ou d'activateurs. Cependant, pour une adhérence optimale et des applications critiques à performances élevées telles que les travaux sur des bâtiments à étages, pour des joints à haute sollicitation ou en cas d'exposition à des conditions météorologiques extrêmes ou immersion dans l'eau, il convient d'utiliser les primaires suivants et/ou procéder aux procédures de préparation suivantes:

#### Supports non poreux:

L'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, les métaux revêtus ou les carreaux de faïence doivent être nettoyés et prétraités avec le Sika® Aktivator-205 à l'aide d'un chiffon propre. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 15 minutes (maximum 6 h) avant d'appliquer le mastic. Toutes les autres surfaces métalliques telles que le zinc, le laiton et le titane de zinc doivent être nettoyés et prétraités avec le Sika® Aktivator-205 à l'aide d'un chiffon propre. Après un délai d'évaporation de 15 minutes minimum, appliquer une couche de Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic. Le PVC doit être nettoyé et ensuite prétraité avec le Sika® Primer-215 à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

#### Supports poreux:

Sur béton, béton cellulaire, cimentage, mortiers et briques, appliquer le Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Maintenir un délai d'évaporation de minimum 30 minutes (maximum 8 h) avant d'appliquer le mastic.

Pour un conseil détaillé, veuillez contacter le service technique de Sika Belgium nv.

#### Remarque importante:

Les primaires sont des améliorateurs d'adhérence. Ils ne remplacent en aucun cas un nettoyage soigneux du support, ni n'améliorent de façon significative la cohésion du support.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sikaflex® PRO-3 est prêt à l'emploi.

Après la préparation nécessaire du support, insérer le fond de joint à la profondeur exigée et, si nécessaire, appliquer le primaire. Insérer la poche dans le pistolet et appliquer le Sikaflex® PRO-3 uniformément dans le joint.

Veiller à assurer un contact complet avec les flancs du joint et à éviter l'inclusion d'air. Lors du lissage, Sikaflex® PRO-3 doit être bien serré contre les flancs du joint afin d'assurer une bonne adhérence. Appliquer un tape de masquage si des lignes nettes sont exigées. Retirer le tape avant que le mastic ne forme une peau. Lisser le mastic avec la Sika® Solution de lissage N pour une finition parfaite. Ne pas utiliser de produits contenant des solvants!

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils au Sika® Remover-208 / Sika® Cleaning Wipes-100 immédiatement après usage. Le produit durci ne peut être enlevé que par voie mécanique.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche de données de sécurité
- Tableau de prétraitement des mastics de jointoiment et de collage
- Méthode d'application "Étanchéité des joints de façade"
- Méthode d'application "Entretien, Nettoyage et Rénovation de joints"

## LIMITATIONS

- Sikaflex® PRO-3 peut être peint avec la plupart des systèmes de revêtements courants. La compatibilité de la peinture et du mastic doit cependant être testée préalablement. Les meilleurs résultats sont obtenus quand le mastic est complètement durci avant la mise en peinture. Remarque: des systèmes de peinture non élastiques ne peuvent suivre les mouvements du joint et se fissureront.
- Une coloration, due aux produits chimiques utilisés, aux températures élevées et/ou aux rayons UV peut apparaître. Un tel changement de couleur est purement esthétique et n'a aucun effet sur les propriétés techniques et la durabilité du produit.
- Pour pierres naturelles, utiliser le SikaHyflex®-355.
- Ne pas utiliser le Sikaflex® PRO-3 pour le jointoiment sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou sur des matériaux contenant des huiles, plastifiants ou des solvants pouvant être néfastes au mastic.
- Ne pas utiliser le Sikaflex® PRO-3 dans et autour des piscines.
- Ne pas exposer le Sikaflex® PRO-3 non durci à des matériaux contenant de l'alcool, ce contact pouvant influencer ou empêcher le durcissement du produit.

## 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.

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

## 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.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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.

## 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.

SikaflexPRO-3-fr-BE-(03-2019)-2-2.pdf