

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex® PRO-3 SL

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

DESCRIPTION

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

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® PRO-3 SL est spécialement développé pour des applications horizontales, convenant pour les joints de dilation et de raccordement au sol, zones piétonnières et soumises au trafic (p.ex. parkings), magasins et zones de production, applications dans l'industrie alimentaire, carrelages céramiques dans les bâtiments publics, etc., et pour des joints de sol dans les tunnels.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Capacité de mouvement $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Très haute résistance mécanique et chimique
- Polymérisation sans formation de bulles
- Autonivelant
- Bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction.
- Sans solvant.
- Très faibles émissions de COV.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v4 EQc 2: Matériaux avec une émission basse

AGRÉMENTS / NORMES

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, classe 35
- Certificat ISEGA pour application dans l'industrie alimentaire
- BS 6920 (contact avec l'eau potable)
- Résistant aux eaux usées d'après les directives DIBt
- Résistant au diesel et carburant aéronautique d'après les directives DIBt



INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Polyuréthane de la technologie i-Cure®
Conditionnement	Carton de 20 poches x 600 ml
Couleur	Gris béton, noir
Durée de conservation	Sikaflex® PRO-3 SL 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.
Conditions de stockage	Sikaflex® PRO-3 SL 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

Dureté Shore A	~ 28 (après 28 jours)	(ISO 868)
Module d'élasticité sécant en traction	~0,45 N/mm ² à 100% d'élongation (+23°C) ~0,80 N/mm ² à 100% d'élongation (-20°C)	(ISO 8339)
Allongement à la rupture	~ 700%	(ISO 37)
Reprise élastique	~ 90%	(ISO 7389)
Résistance à la propagation des déchirures	~ 8 N/mm	(ISO 34)
Capacité de mouvement	~25% ~35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Résistance chimique	Sikaflex® PRO-3 SL 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 SL ne résiste pas aux alcools, aux acides organiques, aux alcalis et acides concentrés, ni aux hydrocarbures.	
Température de service	-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 ≥ 10 mm et ≤ 35 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 jointolement 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	Autonivelant, peut être utilisé pour des pentes $\leq 3\%$		
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	~ 100 minutes (+23°C / 50% H.R.)		(CQP 019-1)

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre et sec, sain, homogène, exempt d'huile, de graisse, de laitance, de poussière et de particules friables ou non adhérentes. Sikaflex® PRO-3 SL adhère sans l'utilisation de primaires et/ou d'activateurs.

Cependant, pour une adhérence optimale et des applications critiques à performances élevées telles que des joints sous tensions élevées ou exposées à des conditions météorologiques extrêmes ou immersion dans l'eau, il convient d'utiliser les primaires et/ou les procédures de préparation suivantes:

Support non poreux:

L'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, les métaux revêtus avec une laque à poudre ou les carrelages émaillés 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 le zinc, le laiton et le titane de zinc doivent aussi être nettoyées et prétraitées 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. Laisser sécher 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. Laisser sécher 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. Laisser sécher 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 SL 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 SL uniformément dans le joint. Veiller à assurer un contact complet avec les flancs du joint et à éviter l'inclusion d'air.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils et le matériel 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 jointoiement et de collage
- Méthode d'application "La réalisation de joints avec mastics élastiques"
- Méthode d'application "Entretien, Nettoyage et Rénovation des joints"

LIMITATIONS

- Sikaflex® PRO-3 SL ne peut pas être utilisé pour des pentes >3%.
- Sikaflex® PRO-3 SL 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 peuvent influencer négativement l'élasticité du mastic, et ne peuvent suivre les mouvements du joint et se fissureront.
- Une décoloration, due aux produits chimiques utilisés, aux températures élevées et/ou aux UV peut apparaître (spécialement avec la couleur blanche). Un tel changement de couleur est purement esthétique et n'a aucun effet sur les propriétés techniques et la durabilité du produit.
- Pour utilisation sur pierre naturelle, ne pas utiliser le Sikaflex® PRO-3 SL mais le SikaHyflex®-355.
- Ne pas utiliser le Sikaflex® PRO-3 SL pour le jointoiement entre vitrage, ni 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 SL pour jointoyer dans et autour des piscines.
- Ne pas exposer le Sikaflex® PRO-3 SL 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.

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.

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

FICHE TECHNIQUE
Sikaflex® PRO-3 SL
Août 2018, Version 02.01
020515010000000018

SikaflexPRO-3SL-fr-BE-(08-2018)-2-1.pdf

