

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex[®]-1A Plus

MASTIC MONOCOMPOSANT PROFESSIONNEL À BASE DE POLYURÉTHANNE POUR LES JOINTS DE CONSTRUCTION



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Sikaflex[®]-1A Plus est un mastic élastique, monocomposant, polymérisant à l'humidité de l'air, à base de polyuréthane, adapté aux joints entre différents matériaux de construction et aux joints de dilatation.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Taux de travail toléré $\pm 25\%$.
- Prise sans formation de bulles.
- Mise en œuvre facile.
- Très bonne adhérence sur de nombreux supports.
- Haute résistance à l'allongement à la rupture.
- Émissions très faibles.

ESSAIS

AGRÉMENTS / NORMES

Marquage CE selon la norme EN 15651-1 F-EXT INT CC:

DoP n° 02 05 01 01 250 00000 02 1003, 1009

Conforme à la norme ISO 11600 F 25 LM

Conforme à la norme DIN 18540 F

EMICODE EC 1^{PLUS} R, émissions très faibles de COV

LEED [®] EQc 4.1	SCAQMD, Règle 1168	BAAQMD, Reg. 8, Règle 51
Conforme	Conforme	Conforme

INFORMATION PRODUIT

FORME

COULEUR

Blanc, noir, gris béton, gris moyen, gris basalte, beige foncé.

CONDITIONNEMENT

Carton de 20 poches de 600 ml

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION

15 mois à partir de la date de production si stocké dans l'emballage d'origine non entamé dans un endroit sec et protégé de l'exposition directe du soleil, à une température comprise entre +5 °C et + 25°C.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

BASE CHIMIQUE

Polyuréthane

DENSITÉ

~1,3 kg/l

(CQP⁽¹⁾ 006-4, ISO 1183-1)

AFFAISSEMENT

0 mm (profil 20 mm, 50 °C)

(CQP 061-4, ISO 7390)

TEMPS DE FORMATION DE PEAU

~1 à 2 heures⁽²⁾

(CQP 019-1)

DÉLAI DE MISE EN PLACE

~60 minutes⁽²⁾

(CQP 019-2)

VITESSE DE DURCISSEMENT

~3 mm / 24 h⁽²⁾

(CQP 049-2)

APTITUDE AU MOUVEMENT

±25 %

(ISO 9047)

DURETÉ SHORE A

~22 après 28 jours⁽²⁾

(CQP 023-1, ISO 868)

RÉSISTANCE À LA RUPTURE

~5,0 N/mm⁽²⁾

(CQP 045-1, ISO 34)

ALLONGEMENT À LA RUPTURE

~600%⁽²⁾

(CQP 036-1, ISO 37)

REPRISE ÉLASTIQUE

> 75%^{(2) (3)}

(ISO 7389)

TEMPÉRATURE D'APPLICATION

+5°C à +40°C, minimum 3°C au-dessus de la température du point de rosée

TEMPÉRATURE DE SERVICE

-40 °C à +70 °C

⁽¹⁾ procédure de qualité Sika

⁽²⁾ +23° C / 50 % H.R.

⁽³⁾ conservation : Méthode B

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

ARGEUR DES JOINTS / CONSOMMATION

La largeur du joint doit être calculée afin de pouvoir s'adapter à l'aptitude au mouvement du mastic. En général, la largeur du joint doit être supérieure à 10 mm et inférieure à 40 mm. Un rapport largeur/profondeur d'environ 2:1 doit être maintenu.

Largeurs standard des joints entre éléments en béton avec $\Delta T^* = 80^\circ\text{C}$

Longueur du joint (m)	2	4	6	8	10
Largeur min. du joint (mm)	10	15	20	28	35
Profondeur min. du joint (mm)	10	10	10	14	17

* ΔT est la différence entre la température de service la plus élevée attendue (ou la plus basse ; contrôler ce qui conduit à ΔT le plus élevé) et la température d'application.

Tous les joints doivent être conçus correctement et dimensionnés conformément aux normes pertinentes, avant le début de la construction.

Les bases du calcul de la largeur requise du joint sont les valeurs techniques du mastic et des matériaux de construction, ainsi que l'exposition du bâtiment, son type de construction et ses dimensions.

Consommation

Largeur de joint [mm]	10	15	20	25	30
Profondeur de joint [mm]	10	10	10	12	15
Longueur de joint / 600 ml [m]	6	4	3	2	1,3

Fonds de joint : Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées.

PRÉPARATION DU SUPPORT / PRIMAIRE

En général, le Sikaflex®-1A Plus possède sans primaires / activateurs une bonne adhérence sur la plupart des supports sains et propres.

Pour une adhérence optimale et des applications critiques à hautes performances telles que les immeubles à appartements, joints sous haute tension, exposition à des conditions climatiques extrêmes ou situations d'immersion temporaire, la procédure suivante doit être suivie :

Supports non poreux:

L'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable, l'acier galvanisé, les métaux enduits de laque en poudre ou les carrelages en faïence doivent être nettoyés et prétraités avec le Sika® Aktivator-205 au moyen d'un chiffon propre. Attendre au moins 15 minutes (max. 6 heures) avant d'appliquer le mastic.

Les métaux comme le cuivre, le laiton, le zinc-titane, etc. doivent être nettoyés et prétraités au moyen d'un chiffon propre imbibé de Sika® Aktivator-205. Après un temps d'évaporation > 15 minutes, appliquer une couche de Sika® Primer-3 N à l'aide d'un pinceau. Attendre au moins 30 minutes (max. 8 heures) avant d'appliquer le mastic.

Le PVC doit être nettoyé, puis prétraité au moyen de Sika®Primer-215 avec un pinceau. Attendre au moins 30 minutes (max. 8 heures) avant d'appliquer le mastic. Supports poreux:

Appliquer à l'aide d'un pinceau le primaire Sika® Primer-3 N sur le béton, le béton cellulaire, le cimentage, le mortier, la pierre, etc. Attendre au moins 30 minutes (max. 8 heures) avant d'appliquer le mastic.

Les primaires améliorent l'adhérence. Ils ne remplacent cependant pas un nettoyage soigneux du support et n'améliorent pas considérablement la cohésion du support.

Pour plus d'informations, consulter la fiche technique des primaires / prétraitements ou contacter notre service technique.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Le Sikaflex®-1A Plus est fourni prêt à l'emploi.

Après une préparation adéquate du support, insérer le fond de joint jusqu'à la profondeur requise et appliquer le primaire si nécessaire. Insérer la poche dans le pistolet à mastic et extruder Sikaflex®-1A Plus dans le joint en réalisant un contact total avec les lèvres du joint et en évitant l'occlusion de bulles d'air. Lors du lissage, appliquer le Sikaflex®-1A Plus fermement contre les lèvres du joint pour garantir une bonne adhérence.

Utiliser un ruban de masquage là où des lignes de joint précises ou exceptionnellement nettes sont requises. Retirer ce ruban avant la formation de peau. Utiliser Sika® Solution de lissage N pour lisser les surfaces du joint. Ne pas utiliser de produits contenant des solvants!

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après leur usage à l'aide de Sika® Remover-208 / Sika® TopClean-T. Le matériau durci ne pourra être enlevé que mécaniquement.

REMARQUES RELATIVES À L'APPLICATION / LIMITATIONS

Si une durabilité esthétique est souhaitée, il n'est généralement pas recommandé de peindre un mastic. Les systèmes de peinture non souples ne peuvent, en fait, pas suivre les mouvements du mastic, et de ce fait font des fissures. Si Sikaflex®-1A Plus doit être peint, la compatibilité entre la peinture et le mastic doit être testés à l'avance, ou l'information dans les fiches techniques de nos peintures(dernière édition) doit être suivie.

Les meilleurs résultats s'obtiennent lorsqu'on laisse le mastic polymériser complètement ; vitesse de polymérisation à 23 °C : 3 mm / 24h.

Une décoloration, due à des produits chimiques, des températures élevées et aux UV (principalement pour la couleur blanche) peut apparaître. Toutefois, la décoloration ne diminuera pas les performances techniques ou la durabilité du produit.

Contactez notre service technique avant toute application sur de la pierre naturelle.

Ne pas utiliser le Sikaflex®-1A Plus sur des supports bitumineux, du caoutchouc naturel, de l'EPDM ou des matériaux de construction contenant de l'huile, des plastifiants ou des solvants risquant d'attaquer le mastic.

Ne pas utiliser le Sikaflex®-1A Plus pour des joints de piscines. Le Sikaflex®-1A Plus ne convient pas pour des joints immergés en permanence ou soumis à une pression d'eau.

Ne pas exposer du Sikaflex®-1A Plus non durci à des produits contenant de l'alcool, ceux-ci risquant d'entraver le mécanisme de durcissement.

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.

INFORMATIONS EN MATIERE DE SANTE ET DE SECURITE

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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LÉGALE

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.

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR Sikaflex®-1A Plus:



SIKA BELGIUM NV

Sealing & Bonding
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgique
www.sika.be

Tél. : +32 (0)9 381 65 00
Fax : +32 (0)9 381 65 10
E-mail : info@be.sika.com

Fiche technique

Sikaflex®-1A Plus
12/04/2016, VERSION 2
020508011030000001

FR/Belgique