

SIKAFLEX® PRO 11 FC

Mastic-colle polyuréthane



Présentation	Le SIKAFLEX PRO 11 FC est un mastic-colle monocomposant à base de polyuréthane.
Domaines d'application	<p>Les caractéristiques du SIKAFLEX PRO 11 FC en font le produit idéal pour les collages souples, en particulier ceux soumis aux chocs ou aux vibrations et pour le calfeutrement de joints.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Collages d'éléments du second œuvre : <ul style="list-style-type: none"> - bandeaux en béton et bandes de solin, bavettes sur appuis de baies, tuiles en béton ou en terre cuite, carrelage. - couvre-joints en façade, angles métalliques pour arrêtes d'enduits. - panneaux décoratifs ou insonorisants, panneaux en béton de bois. ■ Joints : <ul style="list-style-type: none"> - joints de préfabrication légère et de menuiserie (alu et bois). - joints de sol dans les zones où le trafic peut être intense mais sans sollicitations mécaniques ni poinçonnement. ■ Calfeutrement autour de gaines d'aération. ■ Isolation acoustique des tuyauteries entre béton et fourreaux. ■ Calfeutrement entre cloisons, calfeutrement de fissures.
Caractères généraux	<p>Le SIKAFLEX PRO 11 FC polymérise rapidement sous l'action de l'humidité de l'air et se transforme en un matériau souple :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ À haute adhérence. ■ À élasticité permanente. ■ Ne coulant pas. ■ Sans retrait. ■ Non corrosif. ■ Possédant une excellente tenue au vieillissement et aux intempéries.
Agréments, essais officiels	<p>FRANCE :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Certification SNJF, label « Élément de construction », mastic élastomère 1ère catégorie, sans primaire sur béton et aluminium anodisé. ■ Cahier des clauses techniques CCT N° 19 – Enquête SOCOTEC : Mise en œuvre du SIKAFLEX PRO 11 FC pour le collage d'éléments du second œuvre.
Caractéristiques	
Coloris	Blanc, gris, marron, noir, beige.
Conditionnement	<ul style="list-style-type: none"> ■ Carton de 12 cartouches de 310 ml. ■ Carton de 25 recharges de 310 ml. ■ Carton de 20 recharges de 600 ml (sur commande). ■ Kit SIKA ECOFLEX : carton contenant 35 recharges de 310 ml et un pistolet.
Stockage	De + 5 °C à + 25 °C dans un local sec, en emballage d'origine non entamé.
Conservation	15 mois dans les conditions de stockage citées ci-dessus.

Données techniques

densité	1,2 env.
Composition chimique	Polyuréthane mono composant.
Vitesse de polymérisation	2 mm env. en 24 heures à + 23 °C et 50 % HR.
Capacité de mouvement	25 %.
Viscosité des composants	Pâteux.
Point éclair	Supérieur à 65 °C.
Stabilité thermique	De – 40 °C à + 80 °C.
Adhérence	<p>Le SIKAFLEX PRO 11 FC présente une excellente adhérence sans primaire sur les matériaux liés au ciment, le béton, le béton cellulaire, la brique, les pierres, l'aluminium anodisé ou laqué, les revêtements epoxydiques, le polyester, l'acier inoxydable, la plupart des bois traités.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Jointoiment Dans le cadre des travaux d'étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics selon le DTU 44.1, NFP 85-210-1, l'adhérence des mastics doit être contrôlée sur les supports du chantier autres que ceux de référence du label SNJF.■ Collage Se référer au CCT N° 19.■ Autres applications et supports : essais préalables - nous consulter.
Résistance finale	Après polymérisation complète et temps de séchage adapté à l'application.
Allongement à la rupture	Supérieur à 400 % à + 23 °C (NFP 85-507)
Dureté Shore	25 à 35 env. (SHORE A)
Module d'élasticité	0,5 MPa env. à + 23 °C.
Temps de formation de peau	1 heure env. à + 23 °C et 50 % HR.
Résistance chimique	<ul style="list-style-type: none">■ Le SIKAFLEX PRO 11 FC résiste au contact fréquent ou prolongé aux eaux douces, salées, calcaires et à la plupart des agents de nettoyage en solutions aqueuses.■ Le SIKAFLEX PRO 11 FC résiste temporairement aux hydrocarbures, aux acides faibles et aux alcalis dilués.■ Le SIKAFLEX PRO 11 FC ne résiste ni aux solvants, ni aux bases et acides minéraux forts. Il ne convient pas pour des contacts avec des eaux de piscines.
Reprise élastique	Supérieure à 90 % (NFP 85-506).
Contrainte à la rupture	1 à 1,2 MPa à + 23 °C (NFP 85-507).
Mise en peinture	<ul style="list-style-type: none">■ le mastic polymérisé peut être peint : essais préalables.■ les peintures à séchage oxydatif (glycérophthalique,...) peuvent présenter un séchage plus long sur le joint de mastic.
Tenue	Bonne tenue au vieillissement naturel.
Systemes	
Constitution du système	Mastic-colle à appliquer en joint de calfeutrement sur un fond de joint en mousse de polyéthylène, FONDS DE JOINTS SIKA.

Conditions d'application

Consommation

Collage :

- Par points, 1 cartouche ou recharge de 310 ml pour 100 points de 3 cm³ de SIKAFLEX PRO 11 FC (∅ = 3 cm - épaisseur = 4 mm).
- Par bandes, 1 cartouche ou recharge de 310ml pour 12 m de bande de SIKAFLEX PRO 11 FC de section 5 mm x 5 mm.

Soit selon le dimensionnement du collage, une consommation comprise entre 0,2 et 0,6 kg/m².

Jointolement :

Le dimensionnement des joints doit être conforme au DTU 44.1 (NFP 85-210-1).

Linéaire possible :

Section en mm (largeur x profondeur)	5 x 5	15 x 8	20 x 10
Cartouche ou Recharge de 310 ml	12,40 m	2,60 m	1,50 m

Qualité du support

Les supports doivent être cohésifs, sains, secs et propres.

Préparation du support

Dans tous les cas d'utilisation, les éléments à coller, les supports ou les lèvres des joints doivent être exempts de trace d'huile de décoffrage et de produit de cure et débarrassés de toute partie non adhérente (poussière, ancienne peinture, rouille ...), et de tout produit pouvant nuire à l'adhérence du mastic.

Supports poreux

- Eliminer toute trace de matériau peu ou non adhérent par broissage (manuel ou mécanique).
- Dépoussiérer ensuite soigneusement par soufflage d'air sec, ou aspiration.
- En joints de façade sur béton broissé, un primaire n'est pas nécessaire.
- Dans le cas de joints de sols ou de joints au contact fréquent ou prolongé avec un liquide (bas de pentes, lavages fréquents...) sur béton appliquer le primaire SIKA PRIMAIRE 3.
- Attendre entre 1 heure et 5 heures à + 20 °C (primaire sec au toucher) avant d'appliquer le mastic.

Supports fermés (métaux, matières plastiques...)

- Dégraisser les aluminiums laqués à l'essence F.
- Dégraisser les autres supports avec le DEGRAISSANT SIKAFLEX.
- Respecter un délai suffisant pour permettre l'évaporation complète du solvant.

Mise en œuvre

Conditions d'utilisation

- Température d'application : de + 5 °C à + 40 °C.
- Humidité : vérifier qu'il n'y a pas de risque de condensation d'eau sur les supports.

Nettoyage des outils

- Enlever les bavures et les excès de produit non polymérisé avec un chiffon imprégné de white spirit.
- Effectuer le nettoyage du matériel avec les lingettes imprégnées SIKA CLEAN. Une fois polymérisé le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.
- Le nettoyage des mains doit être effectué immédiatement, après contact au produit, avec les lingettes imprégnées SIKA CLEAN. Ne pas utiliser de solvant.

Mise en œuvre

Collage

- Déposer avec un pistolet, sur la pièce à coller, des cordons ou des points (distants de quelques centimètres) de SIKAFLEX PRO 11 FC.
- Fixer la pièce à coller avant que le mastic-colle ne forme une peau, en exerçant une simple pression manuelle.
- Maintenir en place, si nécessaire, pendant les premières heures de polymérisation à l'aide d'un papier adhésif ou d'une cale.
- Autre possibilité : appliquer la surface enduite de SIKAFLEX PRO 11 FC sur son support, l'en ôter et attendre 30 minutes maximum avant de la fixer définitivement.
- Une pièce mal positionnée sera aisément décollée et replacée dans les trente premières minutes suivant son application. Exercer à nouveau une pression.
- L'efficacité finale du collage est obtenue après polymérisation complète du SIKAFLEX PRO 11 FC, soit après 24 à 48 heures à + 23 °C pour un collage d'épaisseur 2 à 3 mm.
- Consulter le CCT N° 19.

Jointoiment

- Respecter le DTU 44.1. En particulier, ne pas réaliser de joints d'une largeur inférieure à 5 mm.
- Pour les joints de sols, la profondeur doit être égale à la largeur du joint, sans toutefois être inférieure à 8 mm.
- Utiliser un FOND DE JOINT SIKA, mis en place avec un outil non coupant afin de ne pas détériorer sa surface.
- Appliquer le mastic avec un pistolet en une ou plusieurs passes selon la largeur du joint, en évitant toute inclusion d'air.
- Serrer le mastic-colle contre les supports puis le lisser à l'aide d'une spatule humidifiée à l'eau légèrement savonneuse ou au SIKA TOOLING AGENT N avant qu'il ne se forme une peau.

Restrictions d'utilisation

- Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique du joint ou du collage ne jamais faire d'application par dessus ou au contact de matériaux renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants : bitume, brai, asphalte, caoutchouc, silicone, ancien mastic, etc...
- Ne pas mettre au contact d'alcool ou de produits pouvant en libérer pendant l'application et le séchage.

Remise en service

Après polymérisation complète et temps de séchage adapté à l'application.

Précautions d'emploi

- Contient des isocyanates : voir les informations transmises par le fabricant.
 - Porter un vêtement de protection approprié, des gants et des lunettes de protection.
- Consulter la fiche de données de sécurité accessible par Minitel 3613, code SIKASECUR ou sur Internet www.sika.fr.

Mentions légales

Produit réservé à un usage strictement professionnel

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.

«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.»



Sika France S.A.
84, rue Edouard Vaillant – BP 104
93351 Le Bourget Cedex
France

Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 80 21
www.sika.fr