

NOTICE PRODUIT

Sikaflex® Facade

Mastic-colle élastique mono composant

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaflex® Façade est un mastic-colle élastique mono composant à base de polyuréthane polymérisant par action de l'humidité de l'air pour joints de façade et collage d'éléments décoratifs légers. Il est adapté pour les applications à l'extérieur.

DOMAINES D'APPLICATION

Réalisation de joints d'étanchéité à l'air et à l'eau de pluie en travaux neufs et rénovation :

- Joints de préfabrication légère,
- Joints autour des menuiseries extérieures (bois, aluminium),
- Joints autour de gaines d'aération en passage de mur,
- Joints autour d'éléments du 2nd œuvre (bande de solin, couvre joint, grille d'aération, appui de baie, élément en terre cuite,...)

Réalisation de collage sur supports verticaux d'éléments décoratifs légers tels que : plaque signalétique, cadran solaire, baromètre, thermomètre, vasque, rosace,...

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

Sikaflex® Façade est:

- Mono composant, prêt à l'emploi,
- Souple et élastique,
- Teneurs réduites en composés organiques volatils,
- Sans odeur,
- Très faible émission,
- Polymérisation sans bulle,
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction,
- Bonne résistance mécanique,
- Bonne résistance aux intempéries et au vieillissement,
- Aspect non coulant.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

EMICODE EC 1 PLUS R « très faible émission »

AGRÈMENTS / NORMES

Conforme à la norme EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM

DESCRIPTION DU PRODUIT

| | |
|-------------------------------|--|
| Base chimique | Polyuréthane mono composant polymérisant par action de l'humidité de l'air |
| Conditionnement | Carton de 12 cartouches de 300 ml |
| Couleur | Ton pierre |
| Durée de Conservation | Sikaflex® Façade a une durée de vie de 15 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement en emballage d'origine non entamé et non endommagé et si les conditions de stockage sont respectées. |
| Conditions de Stockage | Sikaflex® Façade doit être stocké dans des conditions sèches, à l'abri du rayonnement direct du soleil et à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C. |

| | | |
|--|--|--------------|
| Densité | 1,35 env. | (ISO 1183-1) |
| Dureté Shore A | 37 env. à 28 jours | (ISO 868) |
| Module d'Élasticité Sécant en Traction | 0,6 MPa env. à + 23 °C à 100% d'allongement | (ISO 8339) |
| | 1,1 MPa env. à -20 °C à 100% d'allongement | (ISO 8339) |
| Allongement à la Rupture | 700% env. | (ISO 37) |
| Reprise élastique | 90% env. à 28 jours | (ISO 7389) |
| Adhérence | <p>Bonne adhérence sur béton, béton cellulaire, mortier de ciment, terre cuite non traitée, brique, métaux, aluminium anodisé et la plupart des aluminiums laqués et bois traités.</p> <p>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 (mortier de ciment rugueux et aluminium anodisé). Collage et autres supports : essais préalables - nous consulter. Se référer au chapitre « Préparation du support »</p> | |
| Résistance à la Propagation des Déchirures | 8 N/mm env. | (ISO 34) |
| Résistance chimique | <p>Résistant à l'eau, eau de mer, alcalis dilués, coulis de ciment et détergents en dispersion aqueuse.</p> <p>Ne résiste pas aux alcools, acides organiques, alcalis concentrés, acides concentrés et carburants hydro carbonés.</p> | |
| Température de Service | -40°C à + 70°C | |
| Conception du Joint | <p>Largeur mini : 10 mm / Largeur maxi : 40 mm</p> <p>La largeur d'un joint doit être définie en conformité avec le mouvement de joint requis et la capacité de mouvement du mastic.</p> <p>Tous les joints doivent être correctement conçus et dimensionnés en conformité avec les normes concernées avant leur construction.</p> <p>Les paramètres de calculs des largeurs nécessaires des joints sont le type de construction et ses dimensions, les données techniques des matériaux de construction adjacents au joint et du joint de mastic plus l'exposition spécifique du Bâtiment et des joints.</p> <p>Les joints de largeurs inférieures à 10 mm sont des joints de retrait et donc des joints sans mouvements. La largeur du joint à considérer est celle au moment de l'application du mastic-colle.</p> <p>La largeur minimum d'un joint au périmètre de fenêtres doit être de 10mm.</p> <p>Le dimensionnement des joints doit être conforme au DTU 44,1 (NFP 85-210-1).</p> | |

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

| | | | | |
|--------------|--|------------------------|--------|---------|
| Consommation | Jointoiment | | | |
| | Linéaire possible : | | | |
| | Section en mm | 10 x 10 | 15 x 8 | 20 x 10 |
| | | (largeur x profondeur) | | |
| | 300 ml | 3 m | 2,50 m | 1,50 m |
| | Collage | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Par points, 1 cartouche de 300 ml pour 100 points env. de 3 cm³ de Sikaflex® Façade (diamètre = 3 cm - épaisseur = 4 mm). Par bandes, 1 cartouche de 300 ml pour 12 m de bande de Sikaflex® Façade de section 5 mm x 5 mm. | | | |
| | Soit selon le dimensionnement du collage, une consommation comprise entre 0,2 et 0,6 kg/m ² env. | | | |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Fond de Joint | Mastic-colle à appliquer en joint de calfeutrement sur un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées, FONDS DE JOINTS Sika®. |
| Résistance au Coulage | 1 mm (Profilé 20 mm, 23 °C) (ISO 7390) |
| Température de l'Air Ambiant | + 5 °C à + 40 °C |
| Température du Support | + 5 °C à + 40 °C |
| Humidité du Support | Le support doit être sec. Point de rosée : La température du support doit être de 3°C au dessus du point de rosée. Vérifier qu'il n'y a pas de risque de condensation d'eau sur les supports. |
| Vitesse de Polymérisation | 3,5 mm env. en 24 heures à + 23 °C et 50 % HR. (CQP 049-2) |
| Temps de Formation de Peau | 60 minutes env. (23 °C / 50% HR) (CQP 019-1) |

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être cohésifs, homogènes, sains, secs, propres, exempts d'huiles et de graisse, poussière et particules friables ou non adhérentes. La laitance de ciment doit être enlevée.

Sikaflex® Façade adhère bien généralement sur la plupart des supports secs, cohésifs et propres. Pour obtenir une adhérence optimale et des applications performantes tels qu'en travaux de rénovation, joints très sollicités et en joints fortement exposés aux intempéries ou en immersion temporaire dans l'eau, les préparations des supports mentionnées ci-dessous doivent être respectées. En cas de doute, réaliser un essai préalable sur site. Se référer au chapitre « LIMITATIONS ».

Cas des joints d'étanchéité :

En joints de Façade non immergés :

Supports du label SNJF (ISO 13640) :

-Mortier rugueux sans laitance de ciment : sans primaire, éliminer toute trace de matériau peu ou non adhérent et la laitance de ciment par brossage (manuel ou mécanique). Dépoussiérer ensuite soigneusement par soufflage d'air sec, ou aspiration. En joints de façade sur béton brossé, un primaire n'est pas nécessaire.

-Aluminium anodisé : dégraissage à l'acétone.

Autres supports (Menuiseries,...) : essais préalables selon DTU 44.1, nous consulter :

-Métaux avec revêtements à base de poudre thermo laqués : dégraissage au Sika® Aktivator 205,

-Bois traités de menuiserie : dégraissage au Sika® Aktivator 205.

En joints de Façade en immersion temporaire :

Utiliser systématiquement le Sika® Primer-3N sur béton brossé ou scié et sur supports métalliques oxydables (aluminium, acier...).

Cas des collages souples d'éléments décoratifs légers en Façade :

Joint de collage non immergés :

Éliminer toute trace de matériau peu ou non adhérent et la laitance de ciment par brossage (manuel ou mécanique). Dépoussiérer ensuite soigneusement par soufflage d'air sec, ou aspiration. Sur béton rugueux brossé, un primaire n'est pas nécessaire.

Joint de collage en immersion temporaire :

Utiliser systématiquement le Sika® Primer-3N sur béton brossé ou scié et sur supports métalliques oxydables (aluminium, acier...).

Autres supports poreux en joints d'étanchéité et en collage :

Par exemple le béton scié, le béton cellulaire, les enduits de ciment, mortiers, briques, etc. doivent être imprimés avec le Sika® Primer-3N appliqué au pinceau. Avant l'application du mastic-colle, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Autres supports non poreux en joints d'étanchéité et en collage :

Les carrelages vitrifiés, aluminium, acier inox, acier galvanisé doivent être nettoyés puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205. Avant l'application du mastic-colle, laisser sécher le Sika® Aktivator 205 (temps de séchage 15 min. mini à 6 heures maxi).

Les métaux tels que le cuivre, le laiton, le zinc au titane, etc. doivent être nettoyés puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205. Après un temps de séchage minimum de 15 minutes, appliquer le Sika® Primer-3N au pinceau propre. Avant l'application du mastic-colle, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Les primaires sont des agents d'adhérence. Ils ne peuvent en aucun cas se substituer à un nettoyage correct de la surface ni améliorer sa cohésion de façon significative. Pour information complémentaire, consulter les notices des primaires et dégraissant

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sikaflex® Façade est fourni prêt à l'emploi.

Jointolement en Façade :

Après une préparation adaptée du joint et des supports, installer dans le joint à la profondeur requise, un FONDS DE JOINTS Sika® de section adaptée à la largeur du joint. Appliquer si nécessaire un primaire Sika®. Installer la cartouche dans un pistolet manuel, pneumatique ou électrique de la gamme Sika®. Extruder le mastic-colle Sikaflex® Façade dans le joint et le presser sur les lèvres du joint en s'assurant du bon contact avec celles-ci. Remplir le joint de façon continue et en évitant l'inclusion de bulles d'air. Sikaflex® Façade doit

être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence. Des bandes de protection des supports doivent être utilisées si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Enlever les bandes avant polymérisation du mastic-colle. Lisser le joint avec le Sika® Tooling Agent N ou avec un liquide de lissage pour obtenir une surface parfaite du mastic-colle avant qu'il ne se forme une peau.

Collages souples d'éléments décoratifs légers en Façade :

Déposer sur la pièce à coller ou sur le support, des cordons ou des points (distants de quelques centimètres) de Sikaflex® Façade. 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. Une pièce mal positionnée sera aisément ajustée dans les trente premières minutes suivant son application. Exercer à nouveau une pression. L'efficacité finale du collage est obtenue après polymérisation complète. La mise en service doit être faite après polymérisation complète selon la section du joint et les conditions climatiques. L'enlèvement de fixations ou maintiens provisoires ne sont possibles que lorsque le mastic colle est entièrement polymérisé soit pour une épaisseur de 3mm : 2 jours env. à +23°C et 50%HR.

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®.
- 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®. Ne pas utiliser de solvant.

LIMITATIONS

- 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...
- Les conditions de service ne doivent pas dépasser la résistance de la colle, du collage et des supports.
- Les mastics élastiques ne doivent pas être peints quand les peintures ont une capacité de mouvements limitée et ainsi se fissureront pendant les mouvements du joint.
- Le mastic polymérisé peut être peint. les peintures doivent être testées au préalable pour s'assurer de la

compatibilité, en réalisant des essais préliminaires et en se référant aux documents techniques ISO : Mise en peinture et compatibilité des mastics avec les peintures. Les meilleurs résultats de mise en peinture et de compatibilité sont obtenus, dans un premier temps, si le mastic est laissé polymériser complètement. Note : Les systèmes de peinture sans soufres peuvent diminuer l'élasticité du mastic et provoquer le craquellement du film de peinture. Se référer à NF DTU 42 .1. Les peintures à séchage oxydatif (glycérophthalique,...) peuvent présenter un séchage plus long sur le joint de mastic.

- Des changements de couleur du mastic-colle peuvent se produire suite à des expositions aux produits chimiques, températures élevées et /ou rayonnement UV. Cependant, ce changement de couleur est purement de nature esthétique et ne modifiera pas défavorablement les caractéristiques techniques ou la tenue du produit.
- Avant utilisation sur pierre naturelle : consulter le service technique.
- Ne pas utiliser Sikaflex® Façade : en joints de vitrage, en joints dans et autour de piscine, en joints soumis à une pression d'eau ou en immersion permanente dans l'eau, sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM, Polystyrène expansé ou extrudé ou des matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic-colle.
- Ne pas mélanger ou exposer Sikaflex® Façade non polymérisé avec des produits réagissant avec les isocyanates et spécialement les alcools qui sont des composants fréquents des produits solvantés (diluants, solvants, agents de nettoyage et produits de démolage) et produits dus à la réticulation. Un tel contact peut empêcher le durcissement du mastic-colle.

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche

de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Notice Produit
Sikaflex® Facade
Septembre 2018, Version 01.03
020511010000000041

SikaflexFacade-fr-FR-(09-2018)-1-3.pdf

