

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-11 FC Purform®

Colle multi-usages élastique et mastic d'étanchéité



DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle et mastic d'étanchéité, monocomposant, élastique, polymérisant sous l'action de l'humidité, pour des collages universels et l'étanchéité de joints en intérieur et extérieur, présentant une bonne adhérence durable sur la plupart des matériaux.

EMPLOI

- Colle pour le collage des composants et matériaux, p.ex. béton, maçonnerie, dalles en béton ou artificielles, céramique, bois, métal, verre
- Mastic d'étanchéité pour joints pour étancher les joints verticaux et horizontaux

AVANTAGES

- Grande capacité de mouvement 25 % (ISO 11600)
- Facile à mettre en œuvre et pas d'ensachage
- Bonne adhérence sur la plupart des matériaux
- Bonne résistance mécanique
- Bonne résistance aux intempéries
- Très faible teneur en monomère
- Très faibles émissions
- Colle-mastic d'étanchéité avec marquage CE

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Confirmation de l'évaluation ecobau: Remplissage de joints, collage élastique; ne viole aucun critère d'exclusion de Minergie-ECO

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Base chimique

Polyuréthane

- Contribue à la conformité au crédit «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» sous LEED® v4
- EMICODE EC1^{PLUS}: Très faibles émissions
- "Emissions dans l'air intérieur" A+: Très faibles émissions

CERTIFICATS

- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-1: Mastics d'étanchéité pour joints pour des utilisations non porteuses dans les bâtiments et pour les voies piétonnes - Mastics d'étanchéité pour joints pour les éléments de façades (F EXT-INT CC 25 HM)
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-3: Mastics d'étanchéité pour joints pour des utilisations non porteuses dans les bâtiments et les voies piétonnes - Produits d'étanchéité pour joints sanitaires (XS 3)
- Marquage CE et déclaration de performance selon EN 15651-4: Mastics d'étanchéité pour des utilisations non porteuses dans les bâtiments et pour les voies piétonnes - Mastics d'étanchéité pour joints des passages pour piétons (PW EXT-INT CC 25 HM)
- ISEGA GmbH, Aschaffenburg (DE): Certificat d'inocuité pour des utilisations dans le domaine des denrées alimentaires
- RISE Research Institutes of Sweden AB, Borås (SE): Détermination de la transmittance du radon - Rapport d'essai no 1104265rev

Conditionnement	Cartouche:	300 ml
	Carton:	12 cartouches
	Palette:	112 x 12 cartouches (1 344 pièces)
	Portions:	600 ml
	Carton:	20 portions
	Palette:	48 x 20 portions (960 pièces)
Conservation	En emballage d'origine non entamé: 15 mois à partir de la date de production	
Conditions de stockage	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
Couleurs	Blanc, gris clair, gris béton, noir	
Densité	~ 1.35 kg/l	(ISO 1138-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~ 33	(28 jours)	(ISO 868)
	Durée	Evolution du durcissement final (+23 °C, 50 % h.r.)	
	1 jour	60 %	
	2 jours	85 %	
	3 jours	100 %	
Résistance à la traction	~ 1.8 N/mm ²		(ISO 37)
Module d'élasticité (traction, module sécant)	~ 0.6 N/mm ²	(+23 °C, 100 % d'élongation)	(ISO 8339)
Allongement à la rupture	~ 800 %		(ISO 37)
Amplitude de mouvement totale autorisée	±25 %		(ISO 9047)
Résistance à la traction et au cisaillement	~ 1.0 MPa		(ISO 4587)
Reprise élastique	~ 85 %		(ISO 7389)
Résistance à la déchirure amorcée	~ 8.0 N/mm		(ISO 34)
Température de service	Min. -40 °C, max. +80 °C		
Résistance chimique	<p>En permanence</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ A l'eau ▪ A l'eau de mer ▪ Détergents en dispersion et poudres à lessive ▪ Aux acides et alcalis en faible concentration ▪ A la laitance de ciment <p>Ne résiste pas ou uniquement à très court terme</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aux acides et alcalis en forte concentration ▪ Aux solvants organiques (cétones, esters, aromatiques) ▪ Aux hydrocarbures chlorés (carburants) ▪ A l'alcool ▪ Aux diluants pour peintures et laques 		

Ces informations concernant la résistance donnent des indications sur les possibilités d'utilisation de cet adhésif. Il est nécessaire de faire des investigations pour chaque objet séparément.

La résistance à d'autres produits doit tout d'abord être clarifiée auprès de conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Dimension des joints

La largeur de joint devra être dimensionnée de telle façon à ce qu'elle tienne compte de la capacité de mouvement du mastic. Pour les joints de mouvements, la largeur des joints doit être de 10 mm au minimum et de 35 mm au maximum. Le rapport largeur : profondeur doit être de 2:1 pour les joints de façades resp. de 1:0.8 pour les joints de sols doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

Largeurs standards pour les joints de façades entre les éléments en béton

Intervalle entre les joints	Largeur de joint min.	Profondeur de joint min.
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	10 mm
6 m	20 mm	10 mm
8 m	30 mm	15 mm
10 m	35 mm	17 mm

Avant l'utilisation, tous les joints doivent être conçus et dimensionnés correctement conformément aux normes correspondantes. Les bases du calcul pour la largeur requise du joint sont les conditions techniques pour les joints et les matériaux de construction adjacents, la charge des éléments de construction ainsi que leur mode de construction et dimension.

Largeur des joints pour les joints de raccordement aux fenêtres

Min. 10 mm

Pour de plus grands joints, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Consommation

Collage en plot

~ 100 plots/(30 mm * 4 mm) * cartouche

Collage en cordon

En cas d'utilisation d'une buse de 5 mm de diamètre: ~ 15 mètres courant/300 ml cartouche (~ 20 ml/m')

Consommation approximative pour les joints de façades

Largeur du joint	Profondeur du joint	Longueur du joint/300 ml	Longueur du joint/600 ml
10 mm	10 mm	3 m	6 m
15 mm	10 mm	2 m	4 m
20 mm	10 mm	1 m	3 m
30 mm	15 mm	0.6 m	1.2 m
35 mm	17 mm	0.5 m	1 m

Résistance au fluage	0 mm	(Profilé 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
Température de l'air ambiant	Min. +5 °C, max. +40 °C		
Humidité relative de l'air	Min. 30 %, max. 90 %		
Température du support	Min. +5 °C, max. +40 °C, doit se situer à au min. 3 °C au-dessus du point de rosée		
Matériau de préremplissage	Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées (p.ex. Sika® Rod).		
Vitesse de polymérisation	~ 4.0 mm/24 heures	(+23 °C, 50 % h.r.)	(CQP 049-2)

VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

AUTRES REMARQUES

Pour une bonne ouvrabilité, la température de la colle doit se situer à min. +20 °C.

L'utilisation en cas de fortes variations de températures n'est pas recommandée (mouvements durant le durcissement).

Avant d'utiliser Sikaflex®-11 FC Purform® sur des peintures et des revêtements, il est recommandé de tester l'adhérence et la compatibilité dans une zone non visible.

En général, les mastics de jointoiment élastiques ne doivent pas être surcouchés. Ne pas recouvrir les joints sur toute la surface avec une peinture. La peinture ne peut être appliquée que sur 1 mm au maximum sur le bord des joints. Etant donné la diversité des peintures, il est impératif de réaliser des essais préalables et de contrôler le pouvoir d'adhérence et le comportement au séchage de la peinture (selon DIN 52452-4).

Sikaflex®-11 FC Purform® peut être recouverts de Sikalastic®-625 N conformément à la norme DIN 52452-4 et présentent une amplitude de dilatation de $\pm 25\%$ lorsqu'ils sont combinés. Lors de l'application de Sikalastic®-625 N, il faut prévoir un raccord d'au moins 5 cm sur les deux éléments à jointoyer. Il est interdit d'insérer un non-tissé en fibres de verre dans la zone des joints.

Afin de définir la convenance de surcouchage et compatibilité de Sikaflex®-11 FC Purform® avec des peintures, il est nécessaire de réaliser des essais préalables individuels sur le produit durci (p.ex. selon DIN 52452-4).

Des décolorations peuvent survenir suite à une exposition à des agents chimiques, des températures élevées et/ou aux rayons UV (en particulier les couleurs claires). La modification de la couleur est toutefois de nature purement esthétique et n'a pas d'influences sur les caractéristiques techniques et la durabilité du produit.

Lors d'utilisations en surplomb, les éléments doivent en outre être assurés mécaniquement.

Ne pas appliquer Sikaflex®-11 FC Purform® sur toute la surface, faute de quoi la couche de colle interne ne peut pas polymériser.

Un apport suffisant d'humidité environnante (air, support) est nécessaire pour la réticulation complète du matériau.

Avant l'utilisation de Sikaflex®-11 FC Purform® sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

Sikaflex®-11 FC Purform® ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer le Sikaflex®-11 FC Purform® (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-11 FC Purform® sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-11 FC Purform® sur des supports sujets à la rouille, par ex. l'acier de construction, le fer etc.

Ne pas utiliser Sikaflex®-11 FC Purform® pour étancher des joints dans et aux alentours de piscines.

Sikaflex®-11 FC Purform® ne convient pas pour les joints qui sont exposés à l'eau sous pression ou en permanence à l'eau.

Sikaflex®-11 FC Purform® ne convient pas pour le scellement de vitrages.

Pour le collage de verre non revêtu et autres supports transparents en extérieur, la surface à coller doit être protégée des rayons UV directs ainsi que des rayons UV réfléchissant dans le verre.

Sikaflex®-11 FC Purform® non durci ne doit pas être exposé à des substances contenant de l'alcool car celles-ci entravent la réaction de polymérisation.

ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sikaflex®-11 FC Purform®, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment et autres particules mal adhérentes.

Sikaflex®-11 FC Purform® présente sur de nombreux supports une adhérence suffisante aussi sans primaire et/ou activateur.

Pour les joints soumis à de fortes sollicitations (joints de dilatation, joints de façade exposés en permanence à l'eau etc.), il est recommandé d'exécuter une préparation de la surface et/ou d'appliquer une couche de fond comme mentionné ci-après.

Supports non-absorbants

L'aluminium, aluminium anodisé, acier inoxydable, acier zingué, métaux revêtus par poudre ou les carreaux céramiques doivent être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Avant le scellement, respecter un temps de séchage de 10 minutes au minimum (max. 2 heures).

D'autres métaux comme le cuivre, le laiton ou le zinc au titane doivent aussi être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-3 N au pinceau et respecter un autre temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant d'effectuer l'étanchéité.

Le PVC doit être nettoyé et traité au préalable avec Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer-215 au pinceau et laisser sécher une nouvelle fois durant 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant d'étancher les joints.

Supports absorbants

Le béton, béton cellulaire et les enduits à base de ciment, le mortier et la brique doivent recevoir une couche de fond avec Sika® Primer-3 N (appliquer au pinceau). Avant d'exécuter l'étanchéité, respecter un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures).

Remarque

Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne remplacent pas le nettoyage correct de la surface à traiter et n'améliorent pas de manière significative la solidité du support.

Veillez consulter le tableau des primaires Sika® ainsi que les fiches techniques de l'activateur et du primaire.

Pour des conseils détaillés ainsi que pour de plus amples directives, veuillez contacter le conseiller technique de vente de Sika Schweiz AG.

OUTILLAGE/APPLICATION

Après le nettoyage correspondant et la préparation du support, placer le fond de joint à la profondeur souhaitée et si nécessaire appliquer un primaire. Placer la cartouche ou le sachet dans le pistolet manuel à air comprimé et extruder Sikaflex®-11 FC Purform® dans le joint. S'assurer qu'il n'y ait pas d'inclusion d'air et garantir le contact avec les flancs des joints.

Etancher

Sikaflex®-11 FC Purform® doit être fermement pressé contre les flancs des joints afin de garantir une adhérence suffisante.

Si l'on souhaite des lignes de joints nettes et précises, recouvrir les bords des joints avec un ruban adhésif. Retirer le ruban adhésif dans le temps de formation de peau.

Utiliser un agent de lissage approprié (p.ex. Sika® Tooling Agent N) pour lisser la surface des joints. Ne pas utiliser un agent de lissage contenant des sulfates. Pour la pierre naturelle, s'assurer de la compatibilité en faisant un essai sur un endroit caché.

Collage

Après la préparation du support, appliquer Sikaflex®-11 FC Purform® en cordon, bande ou en plots à une distance que quelques centimètres sur la surface apprêtée.

Placer les éléments uniquement manuellement dans la bonne position. Le cas échéant, utiliser une bande adhésive, une cale ou des appuis afin de maintenir ensemble les éléments montés durant les premières heures.

Un élément mal positionné peut facilement être retiré et repositionné durant les premières minutes après l'application.

Peut être sollicité après le durcissement complet du Sikaflex®-11 FC Purform® (24 - 48 heures à +23 °C et une épaisseur de couche de colle de 2 - 3 mm).

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch



Fiche technique du produit
Sikaflex®-11 FC Purform®
Mars 2024, Version 04.06
02051301000000077

Sikaflex-11FCPurform-fr-CH-(03-2024)-4-6.pdf