

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex[®] Crystal Clear

MASTIC DE JOINTOIEMENT TOTALEMENT TRANSPARENT ET COLLE POLYVALENTE

DESCRIPTION DU PRODUIT

Sikaflex[®] Crystal Clear est un mastic de jointoiment transparent, monocomposant, durcissant par action de l'humidité, sans solvants et colle élastique. Le produit possède une très bonne adhérence sur de nombreux matériaux de construction et se prête dès lors à beaucoup d'applications de jointoiment et de collage dans le secteur de la construction et de la rénovation des maisons.

DOMAINES D'APPLICATION

- En tant que colle multifonctionnelle pour de nombreux supports, y compris le métal, le verre, le béton, le plâtre, les plaques de plâtre, le bois, les surfaces émaillées et peintes, le polyester, le plastique, etc.
- En tant que mastic de jointoiment pour les joints verticaux et horizontaux à l'intérieur entre des cloisons, pour des constructions métalliques et en bois, etc.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- 100 % transparent
- Très bonne adhérence sur la plupart des matériaux de construction
- Sans solvants, inodore
- Mise en œuvre facile
- Faible retrait lors du durcissement
- Peut être utilisé sur du béton légèrement humide mais visiblement sec

ESSAIS

AGRÉMENTS ET NORMES

Conforme à la norme EN 15651-1 F EXT-INT CC
Conforme à la norme ISO 11600 F 20 LM

INFORMATION PRODUIT

FORME

ASPECT / COULEUR

Transparent

EMBALLAGE

Cartouches de 300 g (290 ml), 12 cartouches par carton, 1 344 cartouches par palette

STOCKAGE	CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION	
	12 mois à partir de la date de production si stocké dans un endroit sec dans l'emballage d'origine scellé, non entamé et non endommagé à une température entre +5°C et + 25°C. Protéger de l'exposition directe au soleil.	
DONNÉES TECHNIQUES	BASE CHIMIQUE	
	Polymère modifié au silane	
	DENSITÉ	(ISO 1183-1)
	~1,05 kg/l (+23°C / H.R. 50%)	
	TEMPS DE FORMATION DE PEAU	
	~ 30 minutes (+23°C / H.R. 50%)	
	VITESSE DE DURCISSEMENT	
	~ 3 mm / 24 heures (+23°C / H.R. 50%)	
	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 +80°C	
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES / PHYSIQUES	RÉSISTANCE A LA TRACTION (+23°C / 50% H.R.) (ISO 37)	
	~2,0 N/mm ²	
	DURETÉ SHORE A (+23°C / 50% H.R.) (ISO 868)	
	~30 (après 28 jours)	
	MODULE SECANT (+23°C / 50% H.R.) (ISO 8339)	
	~0,3 N/mm ² à un allongement de 60% (conservation : méthode A)	
	ALLONGEMENT À LA RUPTURE (+23°C / 50% H.R.) (ISO 37)	
	~400%	
	REPRISE ÉLASTIQUE (+23°C / 50% H.R.) (ISO 7389)	
	~ > 70% (conservation : méthode A)	

INFORMATION SUR LE SYSTÈME

DÉTAILS D'APPLICATION

CONSOMMATION

Jointoiment :

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 6 mm et inférieure à 15 mm. Un rapport largeur/profondeur d'environ 2:1 doit être respecté.

Largeur du joint (mm)	10	15
Profondeur du joint (mm)	10	12-15
Longueur du joint/300 ml (m)	~3	~1,5

Les joints dont la largeur est inférieure à 10 mm sont conçus afin de maîtriser l'apparition des fissures et ne conviennent donc pas comme joints de mouvement. La largeur du joint à considérer est celle au moment de l'application du mastic (valeur à +10 °C).

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

Collage:

- Par points:
1 cartouche pour 100 points de 3 cm (diamètre = 3 cm ; épaisseur = 0,4 cm)
- Par bandes:
utiliser un embout de 5 mm de diamètre, une cartouche de 290 ml permet de traiter environ 15 m (environ 20 ml par mètre linéaire)

QUALITÉ DU SUPPORT

Propre, homogène, plan, exempt de graisse, de poussière et de particules friables. Éliminer la laitance et les particules peu adhérentes.

PRÉPARATION DU SUPPORT

En général, le Sikaflex® Crystal Clear possède une bonne adhérence sur la plupart des supports sains et propres, sans la nécessité d'appliquer des primaires / activateurs. Pour une adhérence optimale et des applications critiques à hautes performances telles que les conditions climatiques extrêmes, la procédure suivante doit être suivie.

Supports non poreux:

L'aluminium, l'aluminium anodisé, l'acier inoxydable, le PVC rigide, 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 Sikaflex® Crystal Clear.

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 15 minutes (max. 6 heures) avant d'appliquer le Sikaflex® Crystal Clear.

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 Sikaflex® Crystal Clear. Pour plus d'informations concernant les traitements préliminaires, contacter notre Service technique.

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

INSTRUCTIONS D'APPLICATION**MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE**

Le Sikaflex® Crystal Clear est fourni prêt à l'emploi.

Mastic de jointoiment:

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

Utiliser un ruban adhésif des deux côtés du joint si des lignes de joint précises ou exceptionnellement nettes sont requises. Retirer ce ruban avant le durcissement du mastic. Utiliser une solution de lissage compatible pour lisser les surfaces du joint.

Collage:

Après la préparation du support, appliquer le Sikaflex® Crystal Clear par bandes ou par points sur la surface de collage, à quelques centimètres d'intervalle. Maroufler à la main afin de s'assurer de la bonne position de l'élément à coller. Utiliser du ruban adhésif ou des cales afin de maintenir en place les éléments assemblés pendant les premières heures de durcissement. Un élément incorrectement positionné peut facilement être démonté et repositionné pendant les premières minutes après l'application. Maroufler à nouveau.

L'épaisseur recommandée de la colle doit – selon la rugosité de la surface – être inférieure à 3 mm.

La colle fraîche, non durcie à la surface doit être immédiatement éliminée. Le collage optimal sera obtenu après le durcissement complet du Sikaflex® Crystal Clear.

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 LA MISE EN ŒUVRE / LIMITES

Avant le collage, il convient de vérifier l'adhérence et la résistance des peintures et revêtements en réalisant des essais préliminaires.

Ne pas utiliser à l'extérieur sur des supports susceptibles à l'oxydation tels que l'acier nu, le fer, etc.

Une décoloration, due à l'exposition à des produits chimiques, aux températures élevées, aux rayons UV, peut apparaître. Une telle décoloration ne diminuera toutefois pas les performances techniques ou la durabilité du produit.

Le Sikaflex® Crystal Clear n'est pas compatible avec la pierre naturelle.

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

Ne pas utiliser pour le collage du verre si la surface de contact du collage est exposée au soleil.

Ne pas utiliser sur le PE, le PP, le PTFE et certains matériaux synthétiques plastifiés.

Ne pas utiliser le Sikaflex® Crystal Clear pour les joints de piscines.

Ne convient pas pour des joints immergés en permanence ou soumis à une pression d'eau.

Le Sikaflex® Crystal Clear peut être peint dans une mesure limitée (un test préliminaire est recommandé).

En cas de collage de matières synthétiques soumises à une contrainte telles que le PMMA (par ex. le verre plexi), le polycarbonate, etc. des fissures de tension peuvent apparaître. Ne pas utiliser le Sikaflex® Crystal Clear pour de telles applications.

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 MATIÈRE DE SANTÉ ET DE 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.

RAPPEL

Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.

NOTICE LEGALE

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.

PLUS D'INFORMATION SUR LE Sikaflex® Crystal Clear:



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® Crystal Clear
19/05/2015, VERSION 1

FR/Belgique