

FICHE PRODUIT

Sikaflex® Crystal Clear

MASTIC COLLE MULTI-USAGES TOTALEMENT TRANSPARENT.

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikaflex® Crystal Clear est un mastic colle mono composant, à teneurs réduites en composés organiques volatils, multi-usages et transparent.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex® Crystal Clear est une colle multi-usages et convient pour la plupart des supports tels que métal, verre, béton, plâtre, plaque de plâtre, bois, polyester et matières plastiques.

Sikaflex® Crystal Clear est un mastic pour joints de calfeutrement verticaux et horizontaux à l'intérieur entre cloisons en construction métallique et en construction bois.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- 100% transparent
- Application et lissage faciles
- Faible retrait pendant la polymérisation
- Particulièrement adapté pour améliorer l'agencement de la maison
- Peut être appliqué sur béton humide
- Excellente adhérence sur de nombreux supports usuels utilisés en construction

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

Emissions dans l'air intérieur*(Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011) : A+ « très faibles émissions »*Information

sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

AGRÈMENTS / NORMES

- EN 15651-1 F EXT-INT CC
- ISO 11600 F 20 LM

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Polymère à terminaison silane
Conditionnement	Cartouche de 290 ml, Carton de 12 cartouches Cartouche gâchette de 215 g, Carton de 6 cartouches
Couleur	Transparent
Durée de Conservation	Sikaflex® Crystal Clear a une durée de vie de 12 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® Crystal Clear 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.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	30 env. (à 28 jours)	(ISO 868)
Résistance à la traction	2,0 N/mm ² env.	(ISO 37)
Module d'élasticité sécant en traction	0,30 N/mm ² env. à 60 % d'allongement (23 °C)	(ISO 8339)
Allongement à la rupture	400 % env.	(ISO 37)
Reprise élastique	70 % env.	(ISO 7389)
Résistance à la propagation des déchirures	4,0 N/mm env.	(ISO 34)
Température de service	-40 °C à +70 °C	

Conception du joint

La largeur d'un joint doit être définie en conformité avec le mouvement de joint requis et la capacité de mouvement du mastic.
 La largeur d'un joint doit être > à 6 mm et < à 20 mm. Le ratio largeur/profondeur du joint de mastic de 2 : 1 doit être respecté.
 Le dimensionnement des joints doit être conforme au DTU 44,1 (NFP 85-210-1).
 Les joints de largeurs inférieures ou égales 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 (valeur à +10°C).
 Pour des joints plus larges, consulter le service technique.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Par points : 1 cartouche pour 100 points env. de 3 cm (diamètre = 3 cm - épaisseur = 0,4 cm). ▪ Par cordons : avec une buse ouverte à 5mm de diamètre, 15 m env. de cordon par cartouche de 290 ml (20 ml env. par mètre linéaire). 	
Fond de Joint	Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées, FONDS DE JOINTS Sika®.	
Résistance au coulage	0 mm (profilé 20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Température de l'air ambiant	+5 °C à +40 °C	
Humidité relative de l'air	30 % à 90 %	
Température du support	+5 °C à +40 °C, à 3°C minimum au-dessus du point de rosée.	
Vitesse de polymérisation	3 mm/24 heures env. (23 °C / 50 % HR)	(CQP 049-2)
Temps de formation de peau / Temps de pose	30 minutes env. (23 °C / 50 % HR)	(CQP 019-1)

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Pour l'application de Sikaflex® Crystal Clear toutes les règles de la construction s'appliquent.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, sain, et homogène, exempt d'huiles, graisse, poussière et particules non adhérentes ou friables. Sikaflex® Crystal Clear adhère sans primaire ni activateur. Cependant, pour obtenir une adhérence optimale et des applica-

tions performantes tels qu'en travaux de rénovation, joints très sollicités et en joints fortement exposés aux intempéries ou immergés dans l'eau, les primaires et dégraissant et les préparations de surface suivantes doivent être utilisés :

Supports non poreux :

L'aluminium, aluminium anodisé, acier inox, PVC, acier galvanisé, métaux avec revêtements à base de poudre thermo laqués ou les carrelages vitrifiés doivent être nettoyés puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205.

Avant l'application du mastic, laisser sécher le Sika®

Aktivator 205 (temps de séchage 15 min. mini à 6 heures maxi).

Les autres métaux tels que le cuivre, le laiton, le zinc au titane doivent être nettoyés aussi puis dégraissés à l'aide d'un chiffon propre imprégné de Sika® Aktivator 205.

Après le temps de séchage nécessaire, appliquer le Sika® Primer-3N au pinceau propre. Avant l'application du mastic, laisser sécher le primaire (temps de séchage 30 min. mini à 8 heures maxi).

Supports poreux :

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

Pour informations complémentaires, consulter le service technique.

Note : 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 surface de façon significative.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

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

Collage

Après la préparation des supports, appliquer Sikaflex® Crystal Clear par points ou par cordons sur la surface de collage à quelques centimètres d'intervalle. Presser seulement à la main l'élément à coller à l'endroit adapté. Si nécessaire, utiliser un adhésif double face SikaTack® Panel Tape pendant les premières heures de polymérisation. Un élément mal positionné peut être facilement démonté puis repositionné pendant les premières minutes suivant l'application. Presser à nouveau. Un collage efficace sera obtenu après la polymérisation complète de Sikaflex® Crystal Clear.

L'épaisseur recommandée de la couche de colle dépend de la régularité du support et doit être inférieure ou égale à 3 mm. La colle fraîche et non polymérisée persistante sur une surface doit être enlevée immédiatement. La résistance finale sera obtenue après la polymérisation complète de Sikaflex® Crystal Clear.

Jointoiment

Après la préparation nécessaire des supports, installer dans le joint un FONDS DE JOINTS Sika® de section adaptée, à la profondeur requise. Appliquer si nécessaire un primaire Sika®. Installer une cartouche dans un pistolet à mastic et extruder le Sikaflex® Crystal Clear dans le joint et le presser sur les lèvres du joint en s'assurant du bon contact avec celles-ci et éviter toute inclusion de bulles d'air. Sikaflex® Crystal Clear doit être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence. Il est recommandé d'utiliser des rubans adhésifs de protection sur les supports si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Ne pas utiliser de produit de lissage contenant des solvants.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après utilisation avec les lingettes imprégnées Sika®.

Une fois polymérisé, les résidus de produit ne peuvent

être enlevés que mécaniquement.

LIMITATIONS

- Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique du joint, 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.
- Avant l'application, contrôler la bonne adhérence et la bonne résistance des peintures et revêtements par des essais préalables.
- 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 l'utilisation de Sikaflex® Crystal Clear sur pierre naturelle : consulter le service technique.
- Se référer à NF DTU 42 .1. Les peintures à séchage oxydatif (glycérophtalique,...) peuvent présenter un séchage plus long sur le joint de mastic.
- Ne pas utiliser Sikaflex® Crystal Clear : sur supports bitumineux, sur caoutchouc naturel, EPDM ou tous matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic, en joints dans et autour de piscine, en joints exposés à une pression d'eau et en immersion permanente dans l'eau, à l'extérieur sur des supports facilement corrodables tels que : acier, fer blanc, pour le collage de verre si le plan de collage ou la colle et/ou le support sont directement exposés au soleil.
- Ne pas exposer le Sikaflex® Crystal Clear non polymérisé avec des produits contenant de l'alcool. Un tel contact empêchera la polymérisation du mastic.

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

Veuillez 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

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, écologiques, toxicologiques etc.

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 MAROC

Z.I Ouled Saleh, BP 191 · 27182 Bouskoura
Casablanca · Maroc
Tel: +212 (0) 522 33 41 54
Fax: +212 (0) 522 59 07 99
www.mar.sika.com



Fiche produit
Sikaflex® Crystal Clear
Mai 2019, Version 01.01
02051302000000012

SikaflexCrystalClear-fr-MA-(05-2019)-1-1.pdf