

# FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikaflex<sup>®</sup>-112 Crystal Clear

COLLE ET MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ UNIVERSEL, TRANSPARENT



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Colle et mastic d'étanchéité monocomposant, à usage universel, exempt de solvants, aspect transparent.

### EMPLOI

- Adhésif universel pour une utilisation sur de nombreux supports différents, y compris le béton, la maçonnerie, la pierre, la céramique, le bois, le métal, le verre, PVC
- Mastic universel pour les joints de raccordement verticaux et horizontaux

### AVANTAGES

- 100 % transparent
- Bonne ouvrabilité

- Bonne résistance initiale
- Faible retrait durant la polymérisation
- Peut être appliqué sur du béton humide

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>Plus</sup> R
- "Emissions dans l'air intérieur" A+, très faibles émissions

### CERTIFICATS

- Déclaration de performance (DoP) no 12511510: Marquage CE selon les exigences de la norme EN 15651-1 F EXT-INT CC par le surveillant externe certifié 2538
- ISO 11600 F 20 HM

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polymère modifié silane (hybride)	
<b>Conditionnement</b>	Cartouche:	290 ml (300 g)
	Carton:	12 cartouches
	Palette:	112 x 12 cartouches (1 344 pièces)
<b>Couleurs</b>	Transparent	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 12 mois à partir de la date de production	
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker à des températures entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.	
<b>Densité</b>	~ 1.05 kg/l	(ISO 1183-1)

### INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Dureté Shore A</b>	~ 48	(28 jours)	(ISO 868)
-----------------------	------	------------	-----------

Résistance à la traction	~ 2.5 N/mm <sup>2</sup>	(ISO 37)
Allongement à la rupture	~ 400 %	(ISO 37)
Résistance à la déchirure amorcée	~ 4.0 N/mm	(ISO 34)
Amplitude de mouvement totale autorisée	±20 %	(ISO 9047)
Température de service	Min. -40 °C, max. +70 °C	

**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 20 mm au maximum. Le rapport largeur : profondeur doit être de 2:1 doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

**Largeurs standards des joints pour les joints entre les éléments en béton**

Intervalle entre les joints [m]	Largeur de joint min. [mm]	Profondeur de joint min. [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10

Des largeurs de joints < 10 mm ne sont pas appropriés comme joint de dilatation et ont une fonction purement esthétique.

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.

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

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

<b>Consommation</b>	<b>Collage en plot</b> 100 plots/(30 mm * 4 mm) * cartouche		
	<b>Collage en cordon</b> En cas d'utilisation d'une buse de 5 mm de diamètre: ~ 15 mètres courant/290 ml cartouche (~ 20 ml/m')		
<b>Matériau de préremplissage</b>	Utiliser des fonds de joint en mousse polyéthylène à cellules fermées (p.ex. Sika® Rod).		
<b>Résistance au fluage</b>	0 mm	(Profilé 20 mm, +23 °C)	(ISO 7390)
<b>Température de l'air ambiant</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C		
<b>Température du support</b>	Min. +5 °C, max. +40 °C, doit se situer à au min. 3 °C au-dessus du point de rosée		
<b>Humidité du support</b>	Sec à humide mat		
<b>Vitesse de polymérisation</b>	~ 3 mm/24 heures	(+23 °C, 50 % h.r.)	(CQP 049-2)
<b>Formation de pellicule</b>	~ 30 minutes	(+23 °C, 50 % h.r.)	(CQP 019-1)

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sikaflex®-112 Crystal Clear, 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®-112 Crystal Clear 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, PVC 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.

#### 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 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 dans le pistolet manuel à air comprimé et extruder Sikaflex®-112 Crystal Clear 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®-112 Crystal Clear 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®-112 Crystal Clear 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®-112 Crystal Clear (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.

## AUTRES REMARQUES

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

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

Avant le collage sur d'anciennes peintures, il faut tester l'adhérence et la résistance des peintures sur une zone invisible. En cas de doute, réaliser des essais préalables ou poncer la peinture à sec.

Afin de définir la convenance de surcouchage et compatibilité de Sikaflex®-112 Crystal Clear avec des peintures, il est nécessaire de réaliser des essais préalables individuels sur la colle durcie (après 24 heures à +20 °C) selon DIN 52452-2.

Ne pas utiliser Sikaflex®-112 Crystal Clear sur des supports sujets à la rouille comme l'acier de construction, le fer etc.

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

Une exposition aux agents chimiques, à des températures élevées et/ou aux rayons UV peut provoquer des divergences de teinte. Toutefois, les modifications de la couleur n'ont pas d'effets négatifs sur la performance technique et la résistance du produit.

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

Les collages de plaques sur les murs et les plafonds doivent être sécurisés au moyen de fixations mécaniques.

Sikaflex®-112 Crystal Clear 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 la colle (réaliser des essais préalables).

Ne pas utiliser Sikaflex®-112 Crystal Clear sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).

Sikaflex®-112 Crystal Clear non durci ne doit pas être exposé à des substances contenant de l'alcool car celles-ci entravent la réaction de polymérisation.

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.

Avant l'utilisation de Sikaflex®-112 Crystal Clear sur la pierre naturelle, veuillez contacter le conseiller technique de Sika Schweiz AG.

Ne pas appliquer Sikaflex®-112 Crystal Clear sur toute la surface, faute de quoi la couche de colle interne ne peut pas polymériser.

## 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.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sans danger des produits chimiques, les utilisateurs doivent se reporter à la Fiche Produit de Sécurité la plus récente (FPS) contenant des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données liées à la sécurité.

## 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  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sikaflex®-112 Crystal Clear  
Octobre 2018, Version 02.01  
020513020000000054

**Sika Suisse SA**

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
Fax +41 58 436 45 84  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

Sikaflex-112CrystalClear-fr-CH-(10-2018)-2-1.pdf

