

Sikaflex®-521 FC

Le mastic-colle transparent

Données techniques du produit

Base chimique	MS polymère
Couleur	Clair, transparent
Mode de polymérisation	A l'humidité de l'air
Densité à l'état frais (non durci) (DIN EN ISO 1183-1)	~ 1,06 kg/litre
Propriétés rhéologiques	Bonnes
Température d'application	+5°C à +40°C
Temps de formation de peau ¹⁾	~ 10 minutes
Vitesse de durcissement ¹⁾	~ 2 mm après 24 h
Dureté Shore-A (pour 2 mm d'épaisseur) (ISO 868 / DIN 53505)	~ 38
Résistance à la traction (pour 2 mm d'épaisseur) (ISO 527 / DIN 53504)	~ 2,2 N/mm ²
Elongation à la rupture (pour 2 mm d'épaisseur) (ISO 527 / DIN 53504)	~ 250 %
Résistance à la déchirure (ISO 34 / DIN 53515)	~ 2 N/mm
Résistance thermique	permanente -40°C à +90°C
Durée de conservation (stockage à une température inférieure à +25°C en emballage fermé)	cartouche 12 mois

¹⁾ 23°C / 50% d'humidité relative

Description

Sikaflex®-521 FC est un mastic-colle à 1 composant à base de polymères modifiés, qui polymérise par exposition à l'humidité atmosphérique et forme ainsi un élastomère durable.

Sikaflex®-521 FC est produit conformément au système de garantie de la qualité ISO 9001 et au système de management environnemental ISO 14001 et est également produit de manière durable dans le cadre du 'responsable care'.

Propriétés

- 1 composant
- Élastique
- Odeur faible
- Résiste aux intempéries
- Non corrosif
- Peut être peint

Domaines d'application

Sikaflex®-521 FC est un mastic-colle à usages multiples pouvant être utilisé sur un grand nombre de supports tels que verre, céramique, émail, aluminium, polyester (gelcoat), PVC dur et bois peint. Sur les supports poreux, il est recommandé d'utiliser un primaire.

Sikaflex®-521 FC ne convient pas pour PP, PE, Teflon et supports bitumineux, ni pour les joints immergés et de dilatation.

Ce produit convient uniquement à une utilisation par des professionnels expérimentés. Toujours mener des essais préalables sur les supports courants et dans des conditions locales pour établir la compatibilité du mastic et du matériau.



Mode de polymérisation

Sikaflex®-521 FC polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température (extérieure) s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue, ce qui a pour conséquence de ralentir la polymérisation.

Résistance chimique

Informations peuvent être obtenues auprès du Service Technique de Sika Industrie.

Au fil du temps, un jaunissement peut apparaître suite aux conditions météorologiques ou au contact avec des produits chimiques.

Méthode d'application

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisses, d'huile et de poussière. Vous trouverez les instructions relatives à la préparation des supports dans notre tableau de préparations pour nos produits hybrides. Pour toute application spécifique, consulter le Service Technique de Sika Industrie.

Application

Cartouche: Percer la membrane de la cartouche.

Couper la pointe de l'embout sur la largeur du joint et appliquer le mastic dans le joint à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique adapté. S'assurer qu'aucune occlusion d'air n'apparaisse.

Une fois qu'un emballage est ouvert, le produit doit être consommé relativement vite.

Lissage

Le lissage doit être réalisé en-dehors le temps ouvert de la colle. Nous recommandons l'utilisation de la solution de lissage Sika® N. Si d'autres produits de lissage sont utilisés, effectuer au préalable un essai de convenance.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-521 FC non durcis peuvent être retirés des outils et appareils avec le Sika® Remover-208. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau nue doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes

Sika® Handclean ou d'un savon industriel adapté et d'eau. Ne pas utiliser de solvants !

Mise en peinture

Si une durabilité esthétique est souhaitée, il n'est généralement pas recommandé de peindre un mastic.

Les systèmes de peinture non souples ne peuvent, en fait, pas suivre les mouvements du mastic, et de ce fait font des fissures.

Si Sikaflex®-521 FC doit être peint, la compatibilité entre la peinture et le mastic doit être testés à l'avance, ou l'information dans les fiches techniques de nos peintures (dernière édition) doit être suivie.

Les meilleurs résultats s'obtiennent lorsqu'on laisse le mastic polymériser complètement ; vitesse de polymérisation à 23 °C : 2 mm / 24 h. Les peintures à base de PVC et les peintures séchant par oxydation (à base d'huile ou d'alkyde) ne conviennent pas pour la mise en peinture du Sikaflex®-521 FC.

Documentation

Une copie des documentations suivantes est disponible sur simple demande:

- Fiche de données de sécurité (MSDS)
- Guide de préparation de surface pour produits hybrides
- Directives générales pour le collage et jointolement avec les Sikaflex®

Conditionnement

Cartouches	290 ml
------------	--------

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 facteurs sur lesquels Sika ne peut avoir aucun contrôle.

Informations en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant le transport, la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chi-

miques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité (MSDS) la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

Remarque

Les informations contenues dans 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. 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. Nos services 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 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 correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour plus d'informations:
www.sika.be

Sika Belgium nv
Industrie
Venecoweg 37
BE-9810 Nazareth
Belgium
Tél. +32 9 381 65 00
Fax +32 9 381 65 10

