

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-521 FC

Mastic transparent avec une très bonne résistance aux intempéries

PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base chimique	Polymères à terminaisons silane
Couleur (CQP001-1)	Transparent
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante
Densité (non durci)	1.06 kg/l
Propriétés de non-affaissement	Bonne
Température d'application	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	30 minutes ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	Voir diagramme
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	38
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	2.2 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	250 %
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	2 N/mm
Température de service (CQP513-1)	-40 – 90 °C
Durée de conservation	18 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

^A) 23 °C / 50 % r. h.^B) Stockage en dessous de 25 °C
DESCRIPTION

Le Sikaflex®-521 FC est un mastic mono-composant transparent, résistant aux intempéries qui polymérise sous l'action de l'humidité atmosphérique.

Il adhère bien à une grande variété de substrats tels que les métaux, les plastiques et le bois. Généralement, aucune préparation de surface ou seulement limitée est requise.

Après polymérisation, le mastic forme un joint élastique permanent.

AVANTAGES

- Transparent
- Bonne résistance aux intempéries
- Sans pré-traitement ou pré-traitement limité requis
- Non corrosif
- Faible odeur
- Sans isocyanate

DOMAINES D'APPLICATION

Le Sikaflex®-521 FC est un mastic mono-composant transparent, résistant aux intempéries qui polymérise sous l'action de l'humidité atmosphérique.

Il adhère bien à une grande variété de substrats tels que les métaux, les plastiques et le bois. Généralement, aucune préparation de surface ou seulement limitée est requise.

Après polymérisation, le mastic forme un joint élastique permanent.

Demander conseil au fabricant et réaliser des tests sur les substrats originaux avant d'utiliser le Sikaflex®-521 FC sur des matériaux sujets à la fissuration sous contrainte.

Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports en conditions réelles doivent être effectués pour garantir l'adhésion et la compatibilité des matériaux.

MODE DE POLYMERISATION

Le Sikaflex®-521 FC polymérise par réaction avec l'humidité atmosphérique. A basse température, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue, ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de polymérisation (voir diagramme 1).

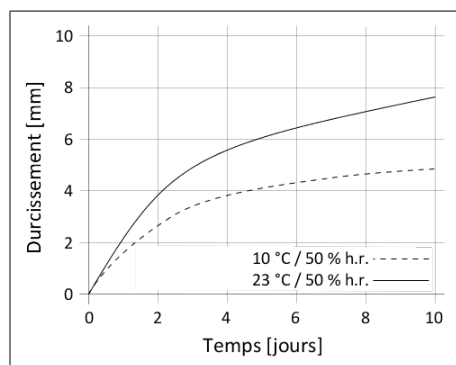


Diagramme 1: Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-521 FC

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Le Sikaflex®-521 FC est généralement résistant à l'eau douce, à l'eau de mer, aux acides dilués et aux solutions caustiques diluées, temporairement résistant aux carburants, huiles minérales, graisses et huiles végétales et animales, non résistant aux acides organiques, à l'alcool glycolique, aux acides minéraux concentrés et aux solutions caustiques et solvants.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile, de poussière et de contaminants.

Le traitement de surface dépend de la nature spécifique des substrats et est crucial pour un collage durable. Des suggestions de préparation de surface sont disponibles dans nos "Guides de préparation des surfaces" spécifiques. Noter que ces recommandations sont basées sur l'expérience et doivent être obligatoirement validées par des tests sur les substrats originaux.

Application

Le Sikaflex®-521 FC peut être appliqué entre 5 °C et 40 °C (environnement et produit) mais des modifications de réactivité et de propriétés d'application du produit doivent être prises en compte. La température optimale du mastic et du support se situe entre 15 °C et 25 °C.

Le Sikaflex®-521 FC peut être appliqué avec un pistolet manuel, pneumatique ou électrique.

Lissage et finition

Le lissage et la finition doivent être réalisés avant le temps de formation de peau du produit. L'utilisation du Sika® Tooling Agent N est recommandée. Les autres agents de lissage doivent être testés au préalable pour vérifier leur adéquation et compatibilité.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-521 FC non polymérisé sur l'outillage ou les équipements peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant adapté. Une fois durci, le produit ne peut être enlevé que mécaniquement. Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes Sika® HandClean ou d'un savon industriel pour mains adapté et de l'eau. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans ce document ne constituent que des recommandations générales. Des conseils relatifs à des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du Département Technique de Sika Industry.

Des copies des documents suivants sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Guide de préparation de surface pour les polymères à terminaisons silane
- Directives générales pour l'application des colles-mastics monocomposants Sikaflex®

CONDITIONNEMENT

Cartouche	290 ml
-----------	--------

VALEURS

Toutes les données techniques énoncées dans la présente fiche produit sont basées sur des tests de laboratoire. Les valeurs mesurées sont susceptibles de variation pour des raisons indépendantes de notre contrôle.

HYGIENE ET SECURITE

Pour plus d'informations concernant le transport, la manipulation, le stockage et l'élimination de produits chimiques, consulter la fiche hygiène et sécurité disponible sur le site www.quickfds.fr qui contient les données physiques, écologiques et de sécurité.

NOTE

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 notice produit correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

NOTICE PRODUIT

Sikaflex®-521 FC
Version 01.01 (04 - 2025), fr_FR
012401205210001200

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

