

Sikaflex®-521 UV

Colle-mastic à adhérence élevée, résistant aux UV

Propriétés physiques

Base chimique	Polymère à terminaison silane
Couleur (CSQP ¹ 001-1)	Blanc, gris, noir
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante
Densité à l'état frais (CSQP 006-4)	1.4 kg/l
Propriétés rhéologiques	Thixotrope
Température d'application	+5°C à +40°C
Temps de formation de peau ² (CSQP 019-1)	30 min environ
Vitesse de durcissement (CSQP 049-1)	Voir diagramme
Retrait (CSQP 014-1)	2 % environ
Dureté Shore A (CSQP 023-1 / ISO 868)	40 environ
Résistance à la traction (CSQP 036-1 / ISO 37)	1.8 N/mm ² environ
Allongement à la rupture (CSQP 036-1 / ISO 37)	400 %
Résistance à la déchirure (CSQP 045-1 / ISO 34)	5.5 N/mm environ
Transition vitreuse (CSQP 509-1 / ISO 4663)	-50°C environ
Résistivité volumique (CSQP 079-2 / ASTM D 257-99)	10 ¹⁰ Ωcm environ
Température de service (CSQP 513-1)	4 heures 140°C 1 heure 150°C
Température de service	-40°C à +90°C
Durée de conservation (< 25°C) (CQP 016-1)	Cartouche/Unipac 12 mois Tonnelet/ Fût 9 mois

¹⁾ CSQP = Corporate Sika Quality Procedure ²⁾ à 23°C / 50% HR

Description

Le Sikaflex®-521 UV est un mastic polyuréthane monocomposant sans isocyanates qui polymérise sous l'action de l'humidité de l'air pour former un élastomère durable.

Le Sikaflex®-521 UV est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et 14001 et du programme « Responsible Care ».

Avantages

- Monocomposant
- Souple
- Excellente résistance au vieillissement et aux UV
- Bonne adhérence sans primaire sur de nombreux supports
- Peut-être poncé et peint
- Faible odeur
- Non corrosif
- Résistivité électrique élevée
- Sans solvant ni COV
- Sans silicone ni PVC
- Sans isocyanates

Domaines d'application

Le Sikaflex®-521 UV présente de bonnes propriétés d'adhérence sur de nombreux supports, et est adapté à la réalisation de joints d'étanchéité permanents.

Il peut être utilisé sur le bois, les métaux, les apprêts et peintures (bi-composant), les céramiques et les plastiques.

Consulter Sika Industry avant toute utilisation sur des supports sujets au crazing.

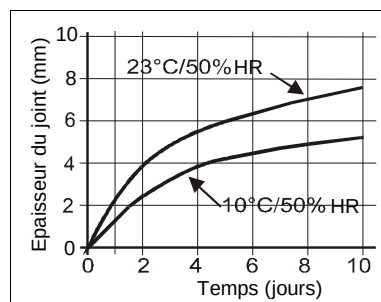
Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels.

Des tests sur les supports et les conditions réels devront être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit



Mode de polymérisation

Le Sikaflex®-521 UV polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température s'abaisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de durcissement (voir diagramme). Si le Sikaflex®-521 UV est utilisé en combinaison avec une colle polyuréthane traditionnelle, celle-ci doit être totalement polymérisée avant réalisation du joint d'étanchéité au Sikaflex®-521 UV.



Résistance chimique

Le Sikaflex®-521 UV résiste bien à l'action des UV, de l'eau, eau de mer, ainsi qu'aux détergents en milieu aqueux. Il résiste à l'action temporaire des carburants, huiles minérales, graisses végétales et animales. Il ne résiste pas à l'action des acides organiques, acides minéraux concentrés, aux solutions basiques ainsi qu'aux solvants.

Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation de surface

Le Sikaflex®-521 UV doit être déposé sur des surfaces propres, sèches, exemptes de graisse et dépoussiérées. L'adhérence peut être renforcée à l'aide d'un promoteur d'adhérence adapté. Nous consulter pour plus d'informations.

Application

Le Sikaflex®-521 UV doit être appliqué à une température comprise entre +5°C et +40°C. Température optimum d'application : +15°C à +25°C.

Le Sikaflex®-521 UV est mis en œuvre au moyen de tout système d'application pour produit monocomposant : pistolets manuels ou pneumatiques (commercialisés par Sika) ou groupe de pompage (pour obtenir des conseils sur les matériels de pompage consulter votre technicien Sika).

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le produit n'ait formé sa peau. Nous recommandons d'utiliser la Sika® Solution de lissage N. Tout autre agent de lissage devra être testé au préalable pour en évaluer la compatibilité.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-521 UV non polymérisés peuvent être nettoyés avec le Sika® Remover-208. 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 des lingettes Sika® Clean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Mise en peinture

Le Sikaflex®-521 UV peut être peint avant qu'il ait formé sa peau. Nous recommandons d'effectuer systématiquement un test de compatibilité de la peinture.

Les laques devant passer dans des fours ne doivent être appliquées qu'après durcissement complet du Sikaflex®-521 UV. La rigidité et l'épaisseur d'application de la peinture peuvent avoir une influence sur la souplesse du joint entraînant ainsi des craquelures de la peinture.

Documentation

La documentation suivante est disponible sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité

Conditionnement

Cartouche	300 ml
Unipac	600 ml
Tonnelet*	23 l
Fût	195 l

*sur demande

Base des valeurs

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

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.

Notice légale

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 sa
Industrie
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Bruxelles
Belgium
Tél. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 00

