BUILDING TRUST
CONSTRUIRE LA CONFIANCE

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-591

Mastic adhésif tout usage offrant une grande stabilité de couleur et une résistance aux moisissures

DONNÉES TYPIQUES DE PRODUIT (VOIR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ POUR PLUS D'INFORMATION)

Base chimique	Polymère à terminaison silane
Couleur (CQP001-1)	Blanc, noir
Mécanisme de mûrissement	Mûrissement à l'humidité
Densité à l'état mûri	1,5 kg/L
Résistance à l'affaissement	Très bonne
Température d'application	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	35 minutes [A]
Temps ouvert (CQP526-1)	20 minutes [A]
Vitesse de polymérisation (CQP049-1)	(voir diagramme)
Retrait (CQP014-1)	1 %
Dureté Shore A (CQP023-1/ISO 48-4)	45
Résistance à la traction (CQP036-1/ISO 527)	2,2 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	500 %
Résistance à la propagation des déchirures (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Température de service (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Durée de conservation	12 mois [B]

CQP = Corporate Quality Procedure (normes de qualité Sika) [A] 23 °C / 50 % h.r. [B] entreposage sous 25 °C

DESCRIPTION

Sikaflex®-591 est un mastic adhésif tout usage qui présente une grande stabilité de couleur et une résistance aux moisissures, il convient aux applications d'étanchéité intérieures et extérieures dans l'industrie navale.
Sikaflex®-591 est un mastic adhésif à base de polymères à terminaison silane (STP) monocomposant qui mûrit lors de l'exposition à l'humidité atmosphérique.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Très grande stabilité de couleur et bonne résistance aux moisissures ; résistance aux conditions navales rigoureuses
- Un produit polyvalent pour l'intérieur et l'extérieur : excellente résistance aux intempéries
- Processus rapide et efficace : bonne adhérence sur la plupart des supports avec une préparation de surface minimale
- Formule respectueuse de la santé : sans solvants, sans isocyanates, sans phtalates et sans PVC
- Au-dessus et en dessous de la ligne de flottaison : convient aux applications sous la ligne de flottaison sur les bateaux

DOMAINES D'APPLICATION

Sikaflex®-591 convient aux substrats couramment utilisés dans l'industrie navale. Les substrats compatibles sont les métaux, en particulier l'aluminium, les apprêts métalliques, les revêtements de peinture, la tôle d'acier, les matériaux céramiques et certains plastiques. Il adhère bien à une large gamme de substrats avec un prétraitement minimal.
Des essais sur les substrats et les conditions réelles doivent être effectués pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

APPROVAL / CERTIFICATES

- Testé selon IMO Res. MSC.307(88) – 2010 FTP Code Annexe 1, Partie 5 et en conformité avec Annexe 2, Item 2.2 et 2.3

MODE DE POLYMÉRISATION

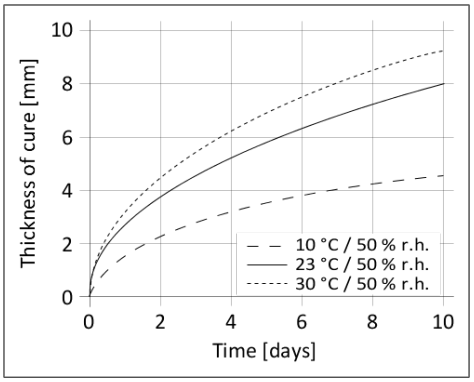


Diagramme 1 : Vitesse de mûrissement du Sikaflex®-591

Sikaflex®-591 mûrit par la réaction avec l'humidité atmosphérique. À basse température, la teneur en eau de l'air est généralement plus faible et la réaction de durcissement se déroule un peu plus lentement (voir le diagramme 1).

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Sikaflex®-591 résiste généralement à l'eau douce, à l'eau de mer, aux acides dilués et aux solutions caustiques diluées ; il résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales, ainsi qu'aux graisses et huiles végétales et animales ; il ne résiste pas aux acides organiques, à l'alcool glycolique, aux acides minéraux concentrés, aux solutions caustiques concentrées ni aux solvants.

MÉTHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de graisse, d'huile et de poussière.
Le traitement de surface dépend de la nature spécifique des substrats et est primordial pour une adhérence durable. Des recommandations concernant la préparation des surfaces se trouvent dans la dernière édition du tableau de prétraitement Sika® correspondant. Il est à noter que ces recommandations sont fondées sur l'expérience et doivent dans tous les cas être vérifiées par des essais sur les substrats d'origine.

Application

Sikaflex®-591 peut être appliqué entre 5 °C et 40 °C, cependant des changements de réactivité et de propriétés d'application pourraient se produire. La température optimale de substrat et de mastic se situe entre 15 °C et 25 °C.
Le produit peut être appliqué à l'aide d'un pistolet à piston manuel, pneumatique ou électrique.
Dans le cas ou le Sikaflex®-591 pourrait entrer en contact avec du polyuréthane, veiller à ce que ces produits soient complètement mûris ou attendre au moins 24 heures avec l'application.

Façonnage et finition

La finition et le lissage doivent être réalisés dans le temps de formation de peau du mastic. L'utilisation du Sika® Tooling Agent N est recommandée. Les autres produits de façonnage doivent être testés pour garantir la compatibilité avant l'usage.

Dépose

Le Sikaflex®-591 non polymérisé peut être enlevé de l'outillage et du matériel d'application avec le Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.
Les mains et la peau exposée doivent être lavées immédiatement à l'aide de lingettes telles que Sika® Cleaner-350H ou un nettoyant industriel approprié et de l'eau.
Ne pas utiliser de solvants sur la peau !

Limites d'application

Le Sikaflex®-591 de couleur pâle peut se décolorer lorsqu'il est en contact avec le bois de teck.
Demander conseil au fabricant et effectuer des essais sur les substrats d'origine avant d'utiliser Sikaflex®-591 sur des matériaux susceptibles de se fissurer sous la contrainte.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des conseils sur les applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Canada.
Les copies des publications suivantes sont disponibles sur demande :

- Fiches de données de sécurité

INFORMATION SUR LE CONDITIONNEMENT

Mini cartouche Unipack (saucisse)	70 mL
Cartouche	300 mL

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans ce document sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

INFORMATIONS DE SANTÉ ET SÉCURITÉ

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes les plus récentes avant d'utiliser tout produit. La FDS fournit des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et d'autres données relatives à la sécurité.

INFORMATIONS LEGALES

Les informations contenues dans le présent document et tout autre conseil sont donnés de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. Les informations s'appliquent uniquement aux applications et aux produits expressément mentionnés dans le présent document et sont basées sur des tests de laboratoire qui ne remplacent pas les tests pratiques. En cas de modification des paramètres de l'application, tels que les changements de substrats, etc., ou en cas d'application différente, consultez le service technique de Sika avant d'utiliser les produits Sika. Les informations contenues dans le présent document ne dispensent pas l'utilisateur des produits de les tester pour l'application et l'usage prévus. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la version la plus récente de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Québec
H9R 4A9
1-800-933-SIKA
www.sika.ca