

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

Sikaflex®-591

Mastic d'étanchéité à usage multiple pour les applications marines

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DU PRODUIT (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base Chimique	Polymère à terminaison silane
Couleur (CQP001-1)	Gris
Mode de polymérisation	Polymérise sous l'action de l'humidité
Densité (avant durcissement)	1.5 kg/l
Résistance à l'affaissement	Très bien
Température d'application	5 à 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	35 minutes ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	Voir diagramme 1
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 déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Température de service (CQP513-1)	-50 à 80 °C
Durée de stockage	12 mois ^B

CQP = Corporate Quality Procedure

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

Sikaflex®-591 est un mastic d'étanchéité basé sur la technologie des polymères à terminaison silane (STP) de Sika. Grâce à son excellente résistance aux conditions climatiques maritimes difficiles, il peut être utilisé pour une grande variété d'applications.

Sikaflex®-591 se hisse au-dessus des normes courantes en termes d'environnement et de sécurité et se positionne comme une nouvelle référence d'un point de vue écologique.

Sikaflex®-591 satisfait aux exigences d'ignifugation définies par l'Organisation maritime internationale (OMI) (FTP Code Part 5).

AVANTAGES DU PRODUIT

- Certifié OMI
- Supérieur aux normes EHS
- Exempt d'isocyanate, de solvant, de PVC, de phtalate et d'étain
- Elasticité élevée
- Excellente résistance aux intempéries
- Très bonnes propriétés d'application et de lissage
- Bonne adhérence sur un grand nombre de supports dans le domaine de la construction navale et construction de bateaux

DOMAINE D'APPLICATION

Sikaflex®-591 est un mastic d'étanchéité multifonctionnel pour les applications marines. Il convient pour les joints d'étanchéité élastiques et résistants aux vibrations ainsi que pour de nombreuses applications, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur.

Sikaflex®-591 adhère bien aux supports habituellement utilisés dans la construction de bateaux et de navires.

Sikaflex®-591 ne convient pas pour les applications avec le teck et les plastiques susceptibles de se fissurer sous l'effet des contraintes (par ex. PMMA, PC, etc.).

Ce produit ne convient qu'aux utilisateurs expérimentés.

Pour garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux, des essais préliminaires doivent être effectués avec les matériaux d'origine dans les conditions appropriées.

MODE DE POLYMÉRISATION

Sikaflex®-591 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 1).

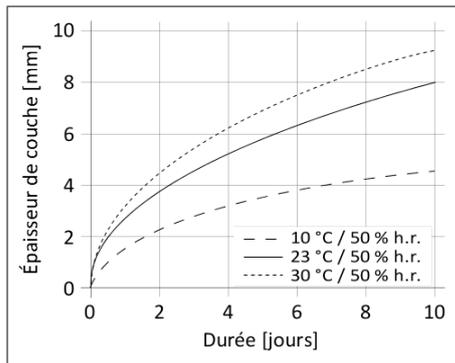


Diagramme 1: Vitesse de durcissement de Sikaflex®-591

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Sikaflex®-591 est généralement résistant à l'eau douce, à l'eau de mer, aux acides dilués et solutions alcalines diluées; résiste temporairement aux carburants, aux huiles minérales, graisses et huiles végétales et animales; ne résiste pas aux acides organiques, au glycol, aux acides minéraux concentrés et aux alcalis ou solvants.

MÉTHODE D'APPLICATION

Traitement préalable de la surface

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

La traitement préliminaire de la surface dépend de la nature spécifique du support et est déterminante pour une liaison durable.

Des informations sur le traitement préliminaire du support sont disponibles dans le Guide des préparations de surface Sika® actuel. Les informations qui y sont contenues sont basées sur l'expérience et doivent toujours être vérifiées par des tests préliminaires avec des matériaux originaux.

Application

Sikaflex®-591 peut être appliqué à des températures situées entre 5 °C et 40 °C. Les changements de réactivité et de propriétés d'application doivent être pris en compte. La température optimale pour le support et le mastic d'étanchéité se situe entre 15 °C et 25 °C. Sikaflex®-591 peut être appliqué à la main, avec des pistolets à piston pneumatiques ou électriques.

Si Sikaflex®-591 entre en contact avec du polyuréthane, il faut s'assurer que ces produits ont durci ou qu'un délai d'attente d'au moins 24 heures a été respecté avant le scellement.

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé pendant le temps de formation de peau du produit. Pour le lissage, il est recommandé d'utiliser Sika® Tooling Agent N. Tout autre agent de lissage devra être testé afin de vérifier la compatibilité.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-591 non polymérisés sur les outils et installations peuvent être nettoyés avec Sika® Remover-208 ou un autre solvant approprié. Une fois durci, le matériau ne peut être enlevé que mécaniquement.

Le nettoyage des mains et de la peau doit être effectué immédiatement à l'aide de lingettes de nettoyage appropriées (p.ex. Sika® Cleaner-350H) ou d'une pâte pour les mains industrielle appropriée et de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau!

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne sont données qu'à titre indicatif. Des remarques sur des applications spécifiques sont disponibles sur demande auprès du département technique de Sika Industry.

Les documents suivants sont d'autre part disponibles:

- Fiche de données de sécurité
- Tableau des préparations de surface Sika® pour des applications de collage et d'étanchéité en milieu marin
- Directives générales pour l'application des colles-mastics d'étanchéité Sikaflex®

CONDITIONNEMENT

Cartouche	300 ml
-----------	--------

REMARQUE CONCERNANT LES VALEURS MESURÉES

Toutes les valeurs techniques indiquées dans cette fiche technique sont basées sur des tests effectués en laboratoire. Des circonstances indépendantes de notre volonté peuvent conduire à des déviations des valeurs effectives.

DIRECTIVES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

Pour plus d'informations relatives au transport, à la manipulation, à l'entreposage et à l'élimination, consulter la Fiche de Données de Sécurité actuellement en vigueur contenant les principales données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives 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.