

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex®-591

Mastic polyvalent pour applications marine

VALEURS TYPIQUES DU PRODUIT (CONSULTEZ LA FICHE DE SÉCURITÉ POUR PLUS DE VALEURS)

Base chimique	Polymère à Terminaison Silane
Couleur (CQP001-1)	Blanc, noir, gris, marron
Mécanisme de durcissement	A l'humidité ambiante
Densité (non séchée)	1.5 kg/l
Propriétés rhéologiques	Très bonnes
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 durcissement (CQP049-1)	(voir diagramme)
Rétrécissement (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 de la rupture (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

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

DESCRIPTION

Le Sikaflex®-591 est un mastic adhésif polyvalent, qui présente une excellente stabilité de couleur et une grande résistance à la moisissure, adapté aux applications d'étanchéité en intérieur et en extérieur dans le secteur maritime.

Le Sikaflex®-591 est un mastic adhésif élastique monocomposant à base de polymère à terminaisons silane (STP) qui durcit au contact de l'humidité atmosphérique.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Très grande stabilité des couleurs et résistance à la moisissure : Résiste aux conditions maritimes difficiles
- Produit polyvalent pour l'intérieur et l'extérieur : très bonne résistance aux intempéries
- Processus d'application rapide et efficace : bonne adhérence sur la plupart des supports avec une préparation de surface minimale
- Formule respectueuse de la santé : sans solvant, sans isocyanate, sans phtalate 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

Le Sikaflex®-591 est compatible avec les supports couramment utilisés dans le secteur maritime. Les matériaux compatibles sont les métaux, en particulier l'aluminium, les apprêts métalliques, les revêtements de peinture, la tôle d'acier, les matériaux céramiques et certaines matières plastiques. Il adhère bien à une large gamme de supports avec un prétraitement minimal. Des essais sur des supports et dans des conditions réels doivent être effectués afin de garantir l'adhérence et la compatibilité des matériaux.

APPROVAL / CERTIFICATES

Testé conformément à la résolution MSC.307(88) de l'OMI – Code FTP 2010, annexe 1, partie 5, et en conformité avec l'annexe 2, points 2.2 et 2.3

MODE DE POLYMERISATION

Le Sikaflex®-591 polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. A basse température, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue et la réaction de durcissement est ralentie (voir diagramme 1).

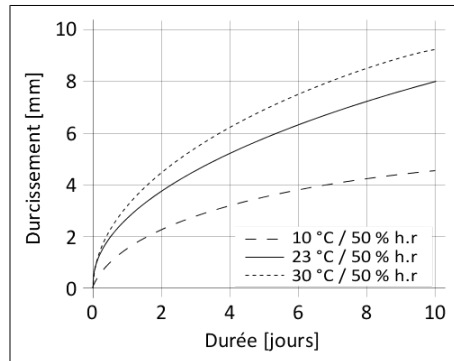


Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-591

RESISTANCE CHIMIQUE

Le Sikaflex®-591 résiste bien à l'eau, à l'eau de mer, aux acides et bases faibles dilués. Il résiste à l'action temporaire des carburants, des huiles minérales, des graisses végétales et animales.

Le Sikaflex®-591 n'est pas résistant aux acides organiques, aux alcools, aux solutions acides et basiques concentrées, ainsi qu'aux solvants.

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la surface

Le Sikaflex®-591 doit être déposé sur des surfaces propres, sèches, exemptes de graisse et de poussières.

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

Application

Le Sikaflex®-591 peut être appliqué entre 5°C et 40°C mais des changements de réactivité et de propriétés d'application du produit doivent être pris en compte. La température optimale du support et de la colle se situe entre +15°C et +25°C. Le Sikaflex®-591 peut être appliqué à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou électrique.

Dans le cas où le Sikaflex®-591 serait emmené à rentrer en contact avec du polyuréthane, s'assurer avant application que ce dernier soit polymérisé ou attendre 24 h avant de procéder à la dépose.

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le produit n'ait formé sa peau. Nous recommandons d'utiliser le Sika® Tooling Agent N. Tout autre produit de finition devra être testé avant usage pour valider son utilisation et vérifier sa compatibilité.

Dépose

Le Sikaflex®-591 non polymérisé peut être éliminé des outils et de l'équipement 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® Cleaner-350 H ou d'un savon adapté et d'eau. Ne pas utiliser de solvant sur la peau.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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
- Directives générales pour l'application des colles-mastics monocomposants Sikaflex®
- Guide des préparations de surface Sika® pour le collage et l'étanchéité en applications Marine

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

Poche mini (noir et blanc)	70 ml
Cartouche	300 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 circonstances échappant à notre contrôle.

INFORMATIONS 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 chimiques, veuillez consulter les fiches de données de sécurité les plus récentes du matériau concerné, qui comportent ses données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données liées à la sécurité.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur 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. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et le but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

FICHE TECHNIQUE

Sikaflex®-591
Version 04.01 (08 - 2026), fr_BE
012201205914001000

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
+32 (0)9 381 65 00
www.sika.be

