

## NOTICE PRODUIT

# Sikaflex®-591

Mastic polyvalent pour applications marine

**PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)**

Base chimique	Polymère à Terminaison Silane
Couleur (CQP001-1)	Blanc, noir, gris, marron
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante
Densité (non durci)	1.5 kg/l
Propriétés de non-affaissement	Très bonnes
Température d'application	5 – 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	35 minutes <sup>A</sup>
Temps ouvert (CQP526-1)	20 minutes <sup>A</sup>
Vitesse de durcissement (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 déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	15 N/mm
Température de service (CQP513-1)	-50 – 80 °C
Durée de conservation	12 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A</sup>) 23 °C / 50 % r. h.<sup>B</sup>) Stockage en dessous de 25 °C
**DESCRIPTION**

Le Sikaflex®-591 est un mastic issu de la technologie Polymère à Terminaison Silane (STP) de Sika. Grâce à son excellente résistance aux conditions climatiques maritimes difficiles, il peut être utilisé pour un large éventail d'applications. Le Sikaflex®-591 se situe au-dessus des normes courantes en matière d'environnement et de sécurité et se positionne comme nouvelle référence d'un point de vue écologique.

Le Sikaflex®-591 répond aux critères de faible propagation de flamme (Partie 5 du Code FTP) imposés par l'Organisation Internationale Maritime (IMO).

**AVANTAGES**

- Approuvé IMO
- Surpasse les normes EH&S
- Sans isocyanate, sans solvants, sans PVC, sans phtalates et sans catalyseur à l'étain
- Très souple
- Excellente stabilité aux conditions climatiques
- Excellentes caractéristiques de mise en oeuvre et de lissage
- Bonne adhérence sur le large gamme de supports marine

**DOMAINES D'APPLICATION**

Le Sikaflex®-591 est un mastic multi-usages développé pour des applications marine. Il est adapté pour la réalisation de joints d'étanchéité souples et résistants aux vibrations ainsi que pour une multitude d'applications d'étanchéité intérieure et extérieure.

Le Sikaflex®-591 adhère bien sur les substrats couramment utilisés en industrie marine.

Le Sikaflex®-591 n'est pas adapté pour des applications sur le teck et les plastiques sujets au stress cracking (e.g. PMMA, PC, etc.).

Le Sikaflex®-591 est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports en conditions de production doivent être effectués pour garantir l'adhésion et la compatibilité des matériaux.

**NOTICE PRODUIT**

Sikaflex®-591

Version 03.01 (04 - 2023), fr\_FR

012201205914001000

## 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).

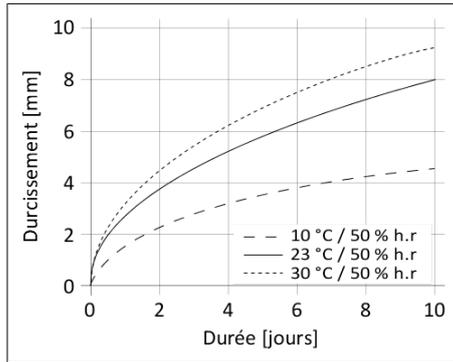


Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-591

## RÉSISTANCE 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 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.

## Nettoyage

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® Hand-Clean ou d'un savon adapté et d'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
- 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

## CONDITIONNEMENT

Poche	70 ml
Cartouche	300 ml
Poche	600 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](http://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®-591  
Version 03.01 (04 - 2023), fr\_FR  
012201205914001000

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](http://www.sika.fr)

