

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

## Sikaflex®-291i

Colle-mastic d'étanchéité marine à usage multiple

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

Base Chimique		Polyuréthane monocomposant
Couleur (CQP001-1)		Blanc, noir
Mode de polymérisation		Polymérise sous l'action de l'humidité
Densité (avant durcissement)	selon la couleur	1.3 kg/l
Résistance à l'affaissement		Bien
Température d'application	environnement	10 à 40 °C
Temps de formation de peau (CQP019-1)		60 minutes <sup>A</sup>
Vitesse de durcissement (CQP049-1)		Voir diagramme 1
Retrait (CQP014-1)		-2 %
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)		40
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)		1.8 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)		700 %
Résistance à la déchirure amorcée (CQP045-1 / ISO 34)		7 N/mm
Température de service (CQP513-1)	4 heures 1 heures	-50 à 90 °C 120 °C 140 °C
Durée de stockage		12 mois <sup>B</sup>

CQP = Corporate Quality Procedure

<sup>A)</sup> 23 °C / 50 % h.r.<sup>B)</sup> Stockage au-dessous de 25 °C

## DESCRIPTION

Sikaflex®-291i est une colle-mastic polyuréthane monocomposante, thixotrope, de consistance pâteuse, conçue pour les applications marines, qui durcit sous l'action de l'humidité de l'air.

Sikaflex®-291i remplit les exigences de l'Organisation maritime internationale (IMO).

## AVANTAGES DU PRODUIT

- Homologué Wheelmark
- Monocomposant
- Elasticité élevée
- Faible odeur
- Non corrosif
- Peut être peint
- Large spectre d'adhérence
- Exempt de solvants et très faible teneur en COV
- Faible teneur en isocyanate

## DOMAINE D'APPLICATION

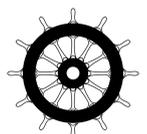
Sikaflex®-291i est un produit polyvalent qui peut être utilisé de nombreuses façons dans le domaine de la construction navale. Il sert à la réalisation de joints souples et résistants aux vibrations en intérieur.

Sikaflex®-291i possède un grand pouvoir d'adhérence sur les principaux matériaux utilisés dans le domaine de la construction navale. Les supports appropriés sont le bois, les métaux, les apprêts et peintures (systèmes bi-composants), les matériaux céramiques et les plastiques (GRP etc.).

Sikaflex®-291i ne doit pas être utilisé pour l'étanchéité de plastiques sujets au crazing (p.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®-291i 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).

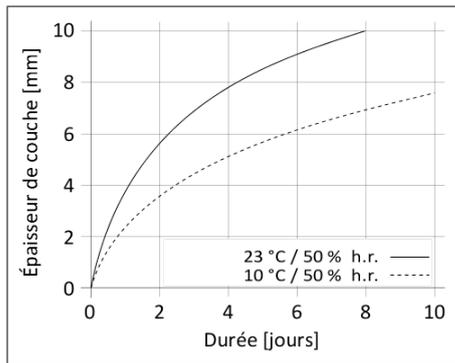


Diagramme 1: Vitesse de durcissement de Sikaflex®-291i

## RÉSISTANCE CHIMIQUE

Sikaflex®-291i 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, de poussière et de salissures.

Le 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®-291i peut être appliqué à des températures situées entre 10 °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 la colle se situe entre 15 °C et 25 °C.

Appliquer Sikaflex®-291i à l'aide d'un pistolet pour cartouches/portions approprié.

## Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que la colle n'ait formé sa peau. 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®-291i 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!

## Mise en peinture

Sikaflex®-291i peut être peint après la formation de peau.

L'adhérence de la peinture peut être améliorée en prétraitant la surface du joint avec Sika® Aktivator-100 ou Sika® Aktivator-205 avant de peindre. Si la peinture nécessite un processus de cuisson (au-dessus de 80 °C), les meilleurs résultats sont obtenus lorsque le mastic a complètement durci au préalable.

La compatibilité des peintures doit être vérifiée par des essais préliminaires dans les conditions de production.

Comme l'élasticité de la peinture est inférieure à celle du mastic, des fissures de peinture peuvent se produire dans la zone du joint.

## 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
- Guide d'application Sika® Marine
- Tableau des préparations de surface Sika pour des applications marines
- Directives générales concernant l'application des colles et mastics d'étanchéité Sikaflex®

## CONDITIONNEMENT

Mini portion	70 ml
Cartouche	300 ml
Portion	600 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.