

Sikaflex[®]-291i

Colle-mastic marine à usage polyvalent

Propriétés

Base chimique		Polyuréthane monocomposant
Couleur (CQP ¹ 001-1)		Blanc, gris, noir, brun
Mode de polymérisation		A l'humidité ambiante
Densité à l'état frais (CQP 006-4)		1,3 kg/l environ (selon la couleur)
Propriétés rhéologiques (CQP-061-1)		Thixotrope
Température d'application	ambiante	+10°C à +40°C
Temps de formation de peau ² (CQP 019-1)		60 min environ
Temps ouvert ² (CQP 526-1)		45 min environ
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)		Voir diagramme
Retrait (CQP 014-1)		2% environ
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)		40 environ
Résistance à la traction (CQP 036-1 / ISO 37)		1,8 MPa environ
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)		700 % environ
Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)		7 N/mm environ
Transition vitreuse (CQP 509-1 / ISO 4663)		-45°C environ
Température de service (CQP 513-1)		-40°C à +90°C
court terme	4 heures 1 heure	120°C 140°C
Durée de conservation (< 25°C) (CQP 016-1)		12 mois

Consulter la FDS pour connaître l'ensemble des modalités de stockage

¹ CQP = Corporate Quality Procedure

² à 23°C / 50% HR

Description

Le Sikaflex[®]-291i est un polyuréthane monocomposant pâteux spécialement développé pour les applications marines. Il polymérise sous l'action de l'humidité de l'air pour former un élastomère durable.

Le Sikaflex[®]-291i entraîne une faible propagation de flammes conformément aux normes imposées par l'Organisation Internationale Maritime (IMO).

Le Sikaflex[®]-291i est fabriqué suivant les règles d'assurance qualité ISO 9001 et 14001 et du programme « Responsible Care ».

Avantages

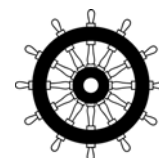
- Répond aux normes imposées par l'Organisation Internationale Maritime (IMO)
- Monocomposant
- Très souple
- Faible odeur
- Non corrosif
- Peut être peint
- Bonne adhérence sur une large gamme de supports
- Sans COV

Domaines d'application

Le Sikaflex[®]-291i, est un produit polyvalent d'assemblage utilisé en construction navale. Il est adapté pour la réalisation de joints d'étanchéité souples et résistants aux vibrations et peut être utilisé pour une multitude d'application telles que l'étanchéité d'éléments intérieurs et extérieurs.

Le Sikaflex[®]-291i possède un grand pouvoir d'adhérence sur les principaux supports utilisés dans la construction navale : le bois, les métaux, les apprêts et peintures (bi-composantes), les céramiques, ainsi que les plastiques (GRP etc.) Sikaflex[®]-291i ne doit pas être utilisé sur des plastiques sujets au crazing (ex : PMMA, PC, etc.).

Industry



Ce produit est exclusivement réservé aux professionnels. Des tests sur les supports et les conditions réels devront être réalisés pour vérifier l'adhérence et la compatibilité du produit.

Mode de polymérisation

Le 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 courbe ci-dessous).

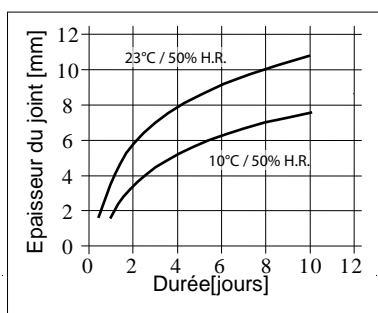


Diagramme 1 : Vitesse de polymérisation du Sikaflex®-291i

Résistance chimique

Le Sikaflex®-291i résiste bien à une action prolongée de l'eau douce, l'eau de mer ainsi qu'aux détergents en phase aqueuse. Il résiste à l'action temporaire des carburants, huiles minérales, graisses végétales et animales.

Le Sikaflex®-291i ne résiste pas à l'action des acides organiques, aux alcools, solutions basiques ainsi qu'aux solvants. Ces informations sont données à titre indicatif. Nous contacter pour toute application spécifique.

Méthode d'application

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de graisses et dépoussiérées. L'adhérence peut être améliorée en dégraissant les supports avec un agent activateur Sika® ou un Primaire Sika® appropriés. Contacter le Service Technique de Sika Industry pour toute application spécifique.

Application

Couper la buse en fonction de la dimension souhaitée et appliquer le produit à l'aide d'un pistolet manuel ou pneumatique. Eviter toute inclusion d'air.

Le Sikaflex®-291i doit être appliqué à une température comprise entre + 10°C et + 40°C.

Température optimum d'application : +15°C à +25°C.

Lissage et finition

Le lissage des joints doit être réalisé avant que le produit n'ait formé sa peau.

Nous recommandons d'utiliser la Sika® Solution de lissage N.

Tout autre agent de finition ou de lissage devra être testé pour vérifier la compatibilité.

Nettoyage

Les résidus de Sikaflex®-291i non polymérisés peuvent être nettoyés 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 des lingettes Sika® HandClean ou d'un savon adapté. Ne pas utiliser de solvants.

Mise en peinture

Le Sikaflex®-291i peut être peint avec la plupart des peintures. La peinture doit être validée par des tests, les meilleurs résultats sont obtenus si l'adhésif polymérise d'abord, spécialement dans le cas des laques.

La dureté et l'épaisseur du film de la peinture peuvent nuire à l'élasticité de l'adhésif, au mouvement du joint et générer des craquelures de la peinture.

Les peintures PVC, et les peintures obtenues par oxydation (huile, ou alkyd) ne sont pas généralement compatibles avec le Sikaflex®-291i.

Documentations

Les documentations suivantes sont disponibles sur simple demande :

- Fiche de données de sécurité
- Guide des préparations de surface Sika
- Guide d'application marine

Conditionnement

Mini unipac	70 ml
Cartouche	300 ml
Unipac	400 ml
Unipac	600 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 en matière de santé et de sécurité

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

Notice légale

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 fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Pour plus d'informations :
www.sika.be

Sika Belgium nv
Industrie
Venecoweg 37
BE-9810 Nazareth
Belgium
Tél. +32 9 381 65 00
Fax +32 9 381 65 10

