

NOTICE PRODUIT

SikaFiresil® Marine N

Mastic d'étanchéité retardateur de flamme

PROPRIETES (INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES VOIR FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ)

Base chimique	Silicone mono composant
Couleur (CQP001-1)	Gris clair
Mode de polymérisation	A l'humidité ambiante
Type de durcissement	Neutre
Densité (non durci)	1.45 kg/l
Propriétés non-affaissement (CQP061-4 / ISO 7390)	Bonne
Température d'application	ambiante 5 – 40°C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	15 minutes ^A
Sec au toucher (CQP019-3)	120 min ^A
Vitesse de durcissement (CQP049-1)	(voir diagramme)
Dureté Shore A (CQP023-1 / ISO 48-4)	25 ^B
Résistance à la traction (CQP036-1 / ISO 527)	1.2 MPa
Module à 100% (CQP036-1 / ISO 527)	0.4 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	650 %
Résistance à la déchirure (CQP045-1 / ISO 34)	4 N/mm
Température de service	-40 – 150 °C
Durée de conservation	12 mois ^C

CQP = Corporate Quality Procedure

A) 23 °C / 50 % r.h.

B) Après 28 jours

C) Stockage en-dessous de 25 °C

DESCRIPTION

SikaFiresil® Marine N est un mastic mono composant retardateur de flamme à polymérisation rapide, basé sur un système de polymérisation non corrosif. Le produit est adapté pour la réalisation de joints d'étanchéité souples et élastiques avec une bonne résistance au feu même lorsqu'il se trouve à proximité directe d'une source de chaleur.

SikaFiresil® Marine N répond aux exigences de la norme imposée par l'Organisation Internationale Maritime (IMO) en matière de faible propagation de la flamme (Code FTP partie 5).

AVANTAGES

- Mono composant élastique
- Bonne adhérence sur une grande variété de matériaux
- Bonne résistance au vieillissement et aux intempéries
- Résistance au feu élevée
- Approuvé IMO

DOMAINES D'APPLICATION

Mastic d'étanchéité à usage général pour les applications nécessitant une résistance au feu dans la marine.

Ce produit est destiné uniquement à l'usage des professionnels expérimentés.

Des tests avec les supports et en conditions réelles doivent être effectués pour garantir l'adhésion et la compatibilité des matériaux.

NOTICE PRODUIT

SikaFiresil® Marine N

Version 01.01 (04 - 2026), fr_FR

012603000154001000

MODE DE POLYMERISATION

SikaFiresil® Marine N polymérise sous l'action de l'humidité atmosphérique. A basse température, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue ce qui a pour conséquence de ralentir la réaction de polymérisation (voir diagramme 1).

La vitesse de polymérisation dépend principalement de l'humidité relative et de la température. Une température du matériau supérieure à 50°C peut entraîner la formation de bulles et doit donc être évitée.

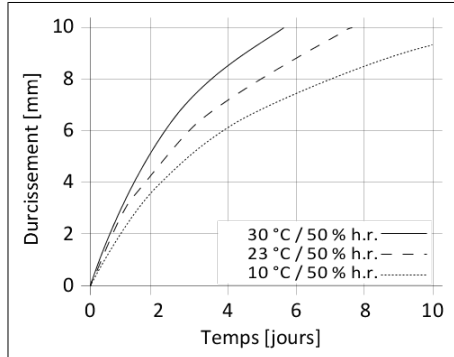


Diagramme 1: Vitesse de polymérisation du SikaFiresil® Marine N

METHODE D'APPLICATION

Préparation de surface

Les surfaces doivent être propres, sèches et exemptes de graisses, d'huiles et de poussières. Le traitement de surface préliminaire dépend de la nature spécifique des supports et est déterminante pour un collage durable.

Application

La température optimale pour le support et le mastic se situe entre 15°C et 25°C.

SikaFiresil® Marine N peut être appliqué à l'aide d'un pistolet manuel, pneumatique ou électrique.

Les joints doivent être correctement dimensionnés.

Pour des performances optimales, la largeur du joint doit être dimensionnée en fonction de la capacité de mouvement du mastic sur base du mouvement réel attendu. L'épaisseur minimale du joint à respecter est de 6 mm et le rapport largeur/épaisseur est de 2:1 au minimum et de 4:1 au maximum.

Les joints de plus de 15 mm d'épaisseur doivent être évités.

Pour le remplissage, il est recommandé d'utiliser des barres d'appui en mousse à cellules fermées compatibles avec le mastic comme par exemple les barres en mousse de polyéthylène. Cette barre agit comme un film (qui détruit les liaisons) et permet au joint de bouger et au silicone de s'étirer librement.

Lissage et finition

Le lissage et la finition doivent être réalisés avant que le produit n'ait formé sa peau. Quand le SikaFiresil® Marine N vient d'être fraîchement appliqué, presser les flancs du joint pour obtenir une bonne mouillabilité de la surface de collage. Ne pas utiliser d'agent de lissage.

Nettoyage

Le SikaFiresil® Marine N non polymérisé peut être retiré des outils et des équipements avec le Sika® Remover-208 ou tout autre solvant approprié. Une fois polymérisé, le matériau ne peut être retiré que mécaniquement.

Les mains et la peau exposées doivent être lavées immédiatement à l'aide de lingettes comme le Sika® Cleaner-350H ou tout autre nettoyant industriel approprié pour le lavage des mains et avec de l'eau. Ne pas utiliser de solvants sur la peau.

Mise en peinture

SikaFiresil® Marine N ne peut pas être peint.

Limites d'application

Pour des informations spécifiques concernant la compatibilité entre les différents produits Sikasil®, veuillez contacter le service technique de Sika Industrie.

Afin d'exclure les matériaux pouvant influencer les performances du SikaFiresil® Marine N, tous les matériaux tels que les joints, les rubans adhésifs, les blocs de fixation, les mastics, ... en contact direct ou indirect doivent être approuvés par Sika au préalable.

Lorsque deux ou plusieurs mastics réactifs sont utilisés, laisser le premier polymériser complètement avant d'appliquer le suivant. Le SikaFiresil® Marine N ne peut être utilisé en combinaison avec d'autres produits pour les applications de collage structural de vitrage qu'après un examen détaillé du projet correspondant.

Ne pas utiliser le SikaFiresil® Marine N sur des éléments en PMMA et en PC, celui-ci peut provoquer des fissurations dues aux contraintes environnementales (crazing).

AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans le présent document ne constituent que des recommandations générales. Des conseils sur les applications spécifiques sont disponibles sur demande au service technique de Sika Industrie. Des copies des publications suivantes sont disponibles sur demande :

- Fiches de données de sécurité
- Guide d'application Sika® Marine

CONDITIONNEMENT

Cartouche	300 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 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.