

FICHE TECHNIQUE

SikaFiresil® Marine N

Mastic d'étanchéité retardateur de flamme

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

Base chimique	Silicone mono composant
Couleur (CQP001-1)	Gris clair
Mécanisme de durcissement	A l'humidité ambiante
Type de polymérisation	Neutre
Densité (non séchée)	1.45 kg/l
Propriétés rhéologiques (CQP061-4 / ISO 7390)	Bonne
Température d'application	ambiante 5 – 40°C
Temps de formation de peau (CQP019-1)	15 minutes ^A
Temps hors poussière (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 37)	0.4 MPa
Allongement à la rupture (CQP036-1 / ISO 527)	650 %
Résistance à la propagation de la rupture (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 DU PRODUIT

- 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.

MODE DE POLYMÉRISATION

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.

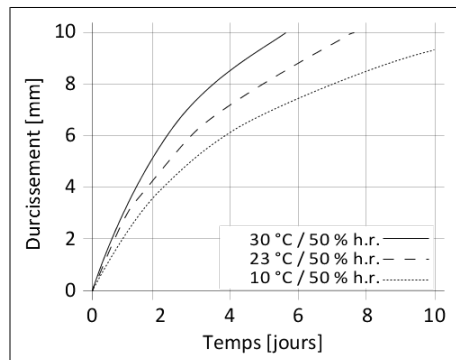


Diagramme 1: Vitesse de polymérisation du SikaFiresil® Marine N

METHODE D'APPLICATION

Préparation de la 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.

Dépose

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.

Recouvrement 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).

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

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

INFORMATION SUR L'EMBALLAGE

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.