

Sika® Firesil Marine N

Mastic d'étanchéité à effet retardateur de feu

Caractéristiques techniques

Base chimique	Silicone monocomposant
Couleur (CQP ¹ 001-1)	Gris clair
Mode de polymérisation	À l'humidité ambiante
Type de prise	Neutre
Densité (non polymérisé) (CQP 006-4)	Environ 1,45 kg/l
Propriétés rhéologiques (CQP 061-4/DIN EN ISO 7390)	< 2 mm
Température d'application	5 à 40 °C
Temps de formation de pellicule ² (CQP 019-1)	Environ 15 minutes
Temps sans colle ² (CQP019-1)	Environ 120 minutes
Vitesse de durcissement (CQP 049-1)	Voir diagramme 1
Dureté Shore A (CQP 023-1 / ISO 868)	Environ 25
Résistance à la traction (CQP 020-3 / ISO 8339)	Environ 1,2 N/mm ²
Allongement à la rupture (CQP 036-1 / ISO 37)	Environ 700 %
Résistance à la déchirure (CQP 045-1 / ISO 34)	Environ 4 N/mm
Module d'élasticité (CQP 036-1 / ISO 37)	Environ 0,4 N/mm ²
Déformation maximale admissible (ASTM C 719)	Environ 25 %
Résistance thermique (CQP 513-1)	
Court terme	Environ 180 °C
4 heures	Environ 200 °C
1 heure	Environ 220 °C
Température de service	-40 à 150 °C
Durée de conservation (stockage à une température inférieure à 25 °C) (CQP 016-1)	12 mois

¹) CQP = Corporate Quality Procedure

²) à 23 °C / 50 % d'humidité relative

Description

Sika® Firesil Marine N est un mastic silicone monocomposant à prise rapide et effet retardateur de feu basé sur un système de durcissement non corrosif. Le produit durci permet de réaliser des joints étanches souples et élastiques qui résistent très bien au feu, même quand lorsqu'ils sont exposés à une source de chaleur proche.

Sika® Firesil Marine N satisfait à la norme DIN 4102 B1 et aux prescriptions de l'IMO (Organisation maritime internationale).

Sika® Firesil Marine N est produit conformément aux exigences du système de garantie de la qualité

ISO 9001 et dans le cadre du programme « responsable care ».

Caractéristiques du produit

- Formule à un seul composant
- Élasticité
- Résistance au vieillissement et aux intempéries
- Résistance au feu
- Adhérence parfaite sur toutes sortes de substrats

Domaines d'application

Mastic d'étanchéité convenant à diverses utilisations lors d'applications requérant une résistance au feu d'après la norme DIN 4102 B1 et pour le jointoiement de fissures, passages de câbles, garnitures, etc. lorsque ceux-ci doivent satisfaire à la norme IMO 653 (16). Ce produit convient uniquement à une utilisation par des professionnels expérimentés. Toujours mener des essais préalables sur les supports courants et dans des conditions locales pour établir la compatibilité du produit et du matériau.



Mode de polymérisation

Sika® Firesil Marine N polymérise sous l'action de l'humidité de l'air. Lorsque la température baisse, la quantité d'eau contenue dans l'air diminue, ce qui a pour conséquence de ralentir la polymérisation (voir diagramme).

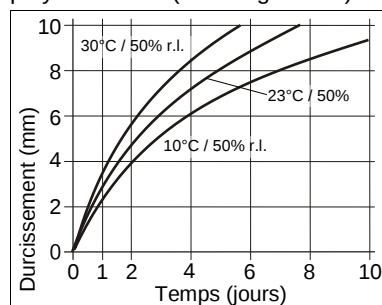


Schéma 1 : Vitesse de durcissement de Sika® Firesil Marine N

Résistance chimique

Sika® Firesil Marine N résiste bien à l'action prolongée du rayonnement UV, de l'eau douce, de l'eau de mer et des détergents à base d'eau ; il résiste à l'action temporaire des carburants, huiles minérales, graisses végétales et animales ; il ne résiste pas à l'action des acides organiques, des solutions acides et basiques inorganiques concentrées ainsi qu'aux solvants.

Ces informations sont données à titre indicatif. Veuillez nous contacter pour obtenir des conseils en cas d'application spécifique.

Méthode d'application

Préparation de la surface

Les surfaces doivent être propres, sèches, exemptes de toutes traces de graisse, d'huile et de poussière. Pour toute application spécifique, consultez le service technique de Sika Nederland B.V.

Application

Retirez la douille du filetage de la cartouche. Coupez la pointe de la buse dans la forme souhaitée. Utilisez un pistolet manuel, à air comprimé ou à batterie.

Lissage et finition

Le lissage et la finition doivent être réalisés durant le temps de formation de pellicule du mastic d'étanchéité. Nous recommandons

l'utilisation de la solution de lissage Sika® N. Tout autre lubrifiant ou produit de finition doit être testé quant à sa compatibilité et à sa tolérance.

Nettoyage

Les résidus de Sika® Firesil Marine N non polymérisés peuvent être retirés des outils et appareils à l'aide de Sika® Remover-208 ou d'un autre solvant adéquat. Une fois durci, le produit ne peut plus être enlevé que mécaniquement. Le nettoyage des mains et de la peau nue doit être effectué immédiatement à l'aide des lingettes Sika® Handclean Tissues ou d'eau et d'un savon industriel adapté. Ne pas utiliser de solvants !

Mise en peinture

Sika® Firesil Marine N ne peut pas être peint.

Documentation

Une copie des documents suivants est disponible sur simple demande :

- Fiches de données de sécurité

Conditionnement

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 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 S.A.
Industrie
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Bruxelles
Belgium
Tél.: +32 2 726 16 85
Fax: +32 2 726 28 09

