BUILDING TRUST

NOTICE PRODUIT

Sikasil®-670 Fire

Mastic résistant au feu pour joints linéaires

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikasil®-670 Fire est un mastic pour joints, mono composant, résistant au feu, polymérisant sous l'action de l'humidité de l'air et élastique à bas module.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil®-670 Fire est adapté pour les joints de dilatation et de raccordement résistants au feu sur supports poreux et non poreux.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance au feu jusqu'à 4 heures (EI 240)
- Très bonne résistance aux intempéries
- Capacité de mouvement de 25% (ISO 9047)
- Application et lissage faciles
- Bonne adhérence sur de nombreux supports différents
- Polymérisation neutre

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- LEED v4 EQc 2: Matériaux à faible émission
- Emissions dans l'air intérieur*(Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011) : A+ « très faibles émissions » *Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

AGRÉMENTS / NORMES

- ETA 23-0134, selon EAD 350141-00-1106 : Produits coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints linéaires et calfeutreument d'interstices
- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 15651-1- Mastics à usage non structural utilisés dans les joints de bâtiments - Eléments de façade : F EXT-INT CC 25 LM
- Marquage CE et Déclaration de Performance selon EN 15651-4- Mastics à usage non structural utilisés dans les joints de bâtiments-Mastics pour chemins piétonniers - PW EXT-INT CC
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, classe 35
- UL listing (UL 2079)
- EN 13501-2 rapport de classement
- EN 1366-4 rapport d'essais
- EN 140-3

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Silicone neutre
Conditionnement	▪ Cartouche de 300 ml, Carton de 12 cartouches ▪ Recharge de 600 ml, Carton de 12 recharges
Couleur	Gris

Durée de Conservation	Sikasil®-670 Fire a une durée de vie de 12 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement en emballage d'origine non entamé et non endommagé et si les conditions de stockage sont respectées.	
Conditions de Stockage	Sikasil®-670 Fire doit être stocké dans des conditions sèches, à l'abri du rayonnement direct du soleil et à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C.	
Densité	~1,35 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~20 (à 28 j)	(ISO 868)
Module d'Élasticité Sécant en Traction	~0,30 N/mm² à 100 % d'allongement (23 °C) ~0,50 N/mm² à 100 % d'allongement (−20 °C)	(ISO 8339)
Allongement à la Rupture	~650 %	(ISO 37)
Reprise élastique	~70 %	(ISO 7389)
Résistance à la Propagation des Déchirures	~4,0 N/mm	(ISO 34)
Capacité totale de Mouvement	25 % 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Température de Service	−40 °C min. / +150 °C max.	

Conception du Joint

La largeur d'un joint doit être définie en conformité avec le mouvement de joint requis et la capacité de mouvement du mastic. La largeur d'un joint doit être ≥ à 10 mm et ≤ à 40 mm. La profondeur du joint de mastic doit être ≤ 20 mm. Le ratio largeur/profondeur du joint de mastic de 2 : 1 doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

Largeurs standards de joints pour joints entre éléments en béton:

Espacement des joints [m]	Largeur mini. du joint [mm]	Profondeur de mastic [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Tous les joints doivent être correctement conçus et dimensionnés en conformité avec les normes concernées, avant leur construction.
Les paramètres de calculs des largeurs nécessaires des joints sont le type de construction et ses dimensions, les données techniques des matériaux de construction adjacents et du joint de mastic et l'exposition du bâtiment et des joints.
Pour des joints plus larges, consulter le service technique.

Adhérence	Bonne adhérence sur béton, mortier de ciment. Dans le cadre des travaux d'étanchéité des joints de façade par mise en oeuvre de mastics selon le DTU 44.1, NFP 85-210-1, l'adhérence des mastics doit être contrôlée sur les supports du chantier : Essais préalables – Nous consulter. Se référer au chapitre « Préparation du support »

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation

Largeur du joint [mm]	Profondeur de mastic [mm]	Longueur de joint [m] pour 300 ml
10	10	3
15	10	2
20	10	1,5
25	12	1
30	15	0,6

Fond de Joint	Mastic à appliquer sur un fond de joint FONDS DE JOINTS Sika®.	
Résistance au Coulage	~2 mm (profilé 20 mm , 50 °C)	(ISO 7390)
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +40 °C max.	
Température du Support	+5 °C min. / +40 °C max., à 3 °C minimum au-dessus du point de rosée	
Vitesse de Polymérisation	~2 mm/24 heures (23 °C / 50 % HR)	(CQP 049-2)
Temps de Formation de Peau	~25 min (23 °C / 50 % HR)	(CQP 019-1)
Délai de Mise en Place	~20 min (23 °C / 50 % HR)	(CQP 019-2)

VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

- Pour ne pas nuire à l'adhérence et à l'esthétique du joint, ne jamais faire d'application par-dessus ou au contact de matériaux renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants : bitume, brai, asphalte, caoutchouc, silicone, ancien mastic, etc.
- Sikasil®-670 Fire ne peut pas être peint.
- Des changements de couleur du mastic peuvent se produire suite à des expositions aux produits chimiques, températures élevées, rayonnement UV. Cependant, ce changement de couleur est purement de nature esthétique et ne modifiera pas les caractéristiques techniques ou la tenue du produit.
- Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire sur pierre naturelle.
- Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire sur supports bitumineux, caoutchouc naturel, EPDM ou tous matériaux de construction renfermant des huiles de ressuage, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic.
- Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire en joints de bassin et autour de piscine.
- Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire en joints exposés à une pression d'eau et en immersion permanente.
- Ne pas exposer le Sikasil®-670 Fire non polymérisé à des produits contenant de l'alcool car cela peut modifier sa polymérisation.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, sain, et homogène, exempt d'huiles, graisse, poussière et particules non adhérentes ou friables.
La laitance de ciment doit être enlevée.
Sikasil®-670 Fire adhère sans primaire ni activateur. Cependant, pour les joints de sol, l'utilisation du Sika Primer 3N est nécessaire.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sikasil®-670 Fire est fourni prêt à l'emploi.
Après la préparation nécessaire des supports, installer dans le joint à la profondeur requise, un fond de joint de section adaptée à la largeur du joint. Appliquer si nécessaire un primaire Sika®. Installer la cartouche ou la recharge dans un pistolet à mastic. Extruder Sikasil® -670 Fire dans le joint et le presser sur les lèvres du joint en s'assurant du bon contact avec celles-ci. Remplir le joint de façon continue et en évitant toute inclusion de bulles d'air. Sikasil®-670 Fire doit être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence. Il est recommandé d'utiliser des bandes de protection des supports si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Enlever les bandes avant que le mastic ne forme une peau. Ne pas utiliser de produit de lissage contenant des solvants .

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel d'application immédiatement après utilisation avec les lingettes imprégnées Sika®.
Une fois polymérisé, les résidus de produit ne peuvent être enlevés que mécaniquement.
Pour le nettoyage de la peau, utiliser les lingettes imprégnées Sika®.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.
84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex · France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr