

FICHE TECHNIQUE

Sikasil®-670 Fire

MASTIC POUR JOINTS RÉSISTANT AU FEU

DESCRIPTION

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

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil®-670 Fire est développé pour le scellement résistant au feu des joints de dilatation et de raccordement, sur des supports poreux ainsi que des supports non poreux.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance au feu jusqu'à 4 heures selon EN 1366-4
- Très bonne résistance aux intempéries
- Capacité de mouvement de $\pm 35\%$ (ASTM C 719)
- Application et lissage faciles
- Bonne adhérence sur de nombreux supports différents
- Polymérisation neutre

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- LEED v4 EQc 2: Matériaux à faible émission COV

AGRÉMENTS / NORMES

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, classe 35
- EN 1366-4 rapport d'évaluation
- ETA (ETAG 026)
- UL listing (UL 2079)
- EN 13501-2 rapport de classement
- EN 140-3

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Silicone à durcissement neutre
Conditionnement	Cartouche de 300 ml, Carton de 12 cartouches Poche de 600 ml (blanc), Carton de 20 poches Poche de 600 ml (gris béton), Carton de 12 poches
Couleur	Gris béton, Blanc
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)

FICHE TECHNIQUE

Sikasil®-670 Fire

Février 2020, Version 04.01

020515030000000012

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~20 (à 28 jours)	(ISO 868)
Module d'élasticité sécant en traction	~0,30 N/mm ² à 100 % d'allongement (23 °C) ~0,50 N/mm ² 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 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 conçue conformément avec le mouvement requis du joint et la capacité de mouvement du mastic. La largeur d'un joint doit être $\geq$ à 10 mm et $\leq$ à 40 mm. La profondeur du joint doit être $\leq$ 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 pour joints entre éléments en béton:

Espacement des joints [m]	Largeur min. du joint [mm]	Profondeur min. du joint [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, ainsi que l'exposition spécifique du bâtiment et ses joints.

Pour des joints plus larges, consulter le service technique de Sika.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Largeur du joint [mm]	Profondeur du joint [mm]	Longueur de joint [m] pour 300 ml	Longueur de joint [m] pour 600 ml
	10	10	3	6
	15	10	2	4
	20	10	1,5	3
	25	12	1	2
	30	15	0,66	1,3
Fond de joint	Utiliser un fond de joint en mousse de polyéthylène à cellules fermées			
Taux d'affaissement	~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 durcissement	~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)

FICHE TECHNIQUE

Sikasil®-670 Fire

Février 2020, Version 04.01

020515030000000012

BUILDING TRUST



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.

Sikasil®-670 Fire adhère sans primaire et/ou activateur.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Sikasil®-670 Fire est fourni prêt à l'emploi.

Après la préparation nécessaire du support, 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 une cartouche ou une poche dans un pistolet à mastic. Extruder Sikasil®-670 Fire dans le joint en s'assurant qu'il vient partout en contact avec les lèvres du joint et en évitant toute inclusion de bulles d'air. En lissant sa surface, Sikasil®-670 Fire doit être serré fermement contre les lèvres du joint pour permettre une bonne adhérence. Il est recommandé d'utiliser des rubans adhésifs si des joints aux bords nets et rectilignes sont requis. Enlever les rubans adhésifs avant que le mastic ne forme une peau. Ne pas utiliser des produits de lissage contenant des solvants.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208. Une fois durci, les résidus de produit ne peuvent être enlevés que mécaniquement. Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche de données de sécurité
- EN 13501-2 rapport de classement
- ETAG 026 rapport d'évaluation technique
- Brochure Sika solutions résistant au feu

LIMITATIONS

- 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 et/ou rayonnement UV (surtout avec la couleur blanche). Cependant, ce changement de couleur est purement de nature esthétique et ne modifiera pas les caractéristiques techniques ou la durabilité 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 qui peuvent exhaler des huiles, plastifiants ou solvants qui peuvent attaquer le mastic.
- Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire pour joints dans ou autour une piscine.
- Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire pour joints exposés à une pression d'eau ou en immersion permanente.
- Ne pas exposer le Sikasil®-670 Fire non polymérisé à des produits contenant de l'alcool, car cela peut interférer avec sa polymérisation.

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.

RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET 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.

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 conformément aux recommandations de Sika. 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 but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. 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 locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

Sika Belgium nv
Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

FICHE TECHNIQUE
Sikasil®-670 Fire
Février 2020, Version 04.01
020515030000000012

Sikasil-670Fire-fr-BE-(02-2020)-4-1.1.pdf