

NOTICE PRODUIT

Sikasil®-670 Fire

Mastic d'étanchéité résistant au feu

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikasil®-670 Fire est un mastic d'étanchéité élastique, monocomposant, à faible module, durcissant à l'humidité et résistant au feu.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil®-670 Fire est utilisé pour sceller les types de joints suivants :

- Joints de dilatation résistants au feu
- Joints de raccordement résistants au feu

Sikasil®-670 Fire est utilisé sur les supports suivants :

- Supports poreux
- Supports non poreux

Sikasil®-670 Fire est utilisé pour les applications intérieures et extérieures.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance au feu jusqu'à 4 heures selon la norme EN 1366-4, en fonction de la configuration.
- Mastic 25 LM, conserve jusqu'à 25 % de sa capacité de mouvement latéral lors des essais au feu.
- Bonne adhérence sur de nombreux matériaux de construction.
- Très bonne résistance aux intempéries.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Contribue à satisfaire le crédit Qualité de l'environnement intérieur (EQ) : Matériaux à faibles émissions selon LEED® v4 — 1 à 3 points
Déclaration Environnementale de Produit (DEP) conformément à la norme EN 15804. DEP vérifiée de manière indépendante par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance conformément à la norme EN 15651-1:2012 — Mastics pour usage non structurel dans les joints des bâtiments et des cheminements piétonniers — Partie 1 : Mastics pour éléments de façade
- Marquage CE et déclaration de performance conformément à la norme EN 15651-2:2012 — Mastics pour usage non structurel dans les joints des bâtiments et des cheminements piétonniers — Partie 2 : Mastics pour vitrage
- DoP Sikasil®-670 Fire – EAD 350141-00-1106:2017 – 56464597 – en
- Marquage CE et déclaration de performance conformément à la norme EN 15651-4:2012 — Mastics pour usage non structurel dans les joints des bâtiments et des cheminements piétonniers — Partie 4 : Mastics pour cheminements piétonniers
- Évaluation Technique Européenne 23/0134 du 01/11/2024 — Sikasil-670 Fire
- Essais de résistance au feu selon EN 13501-1, Sikasil-670 Fire, CSTB, Rapport n° RA15-0053
- Produit de calfeutrement et de scellement coupe-feu, UL, n° UL-EU-01125-CPR
- Transmission sonore aérienne selon EN 140-3, Sikasil-670 Fire, UKAS, Rapport n° C/20664/R
- UL Product iQ, XHBN.HW-S-0114 — Systèmes de joints, Système n° HW-S-0114

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Silicone à durcissement neutre	
Conditionnement	Sachet en aluminium de 600 ml ou cartouche de 300 ml - 12 pièces par boîte Consultez la liste de prix actuelle pour connaître les différents conditionnements disponibles.	
Couleur	Blanc, gris, noir	
Durée de Conservation	12 mois à compter de la date de fabrication	
Conditions de Stockage	Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine, non ouvert et intact, dans un endroit sec, à une température comprise entre +5 °C et +25 °C. Toujours se référer à l'emballage. Consulter la fiche de données de sécurité en vigueur pour obtenir des informations sur la manipulation et le stockage en toute sécurité.	
Densité	1,35 kg/L	(ISO 1183-1)
Déclaration du Produit	EN 15651-1	F EXT-INT CC 25 LM
	EN 15651-2	G CC 25 LM
	EN 15651-4	PW INT CC 25 LM
	ISO 11600	F 25 LM G 25 LM

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	20 (après 28 jours)	(EN ISO 868)
Module d'Élasticité Sécant en Traction	Allongement de 100 % à +23 °C	0,30 N/mm ² (ISO 8339)
	Allongement de 100 % à -20 °C	0,50 N/mm ²
Allongement à la Rupture	650 %	(ISO 37)
Reprise élastique	70 %	(EN ISO 7389)
Capacité totale de Mouvement	± 25 %	(EN ISO 9047)
	± 35 %	(ASTM C719)
	± 25 %	(EN 1366-4)
Réaction au Feu	Classe B -s2, d0	(EN 13501-1)
Résistance au Feu	Reportez-vous à la section « Certificats et rapports d'essai » ou contactez le service technique de Sika pour obtenir des informations spécifiques.	
Isolation acoustique	Rw(C;C _{tr}) = 38(-2;-9)	
Température de Service	Maximum	+150 °C
	Minimum	-40 °C

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Fond de Joint	Utilisez une tige d'appui en mousse de polyéthylène à cellules fermées.	
Résistance au Coulage	Profilé de 20 mm, +50 °C	2 mm (EN ISO 7390)
Température du Produit	Maximum	+40 °C
	Minimum	+5 °C

Température de l'Air Ambiant	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
Température du Support	Maximum	+40 °C	
	Minimum	+5 °C	
	La température du substrat doit être supérieure de +3 °C à la température du point de rosée et exempte de givre et de glace.		
Temps de Formation de Peau	+23 °C et 50 % d'humidité relative	25 minutes	(CQP019-1)
Délai de Mise en Place	+23 °C et 50 % d'humidité relative	20 minutes	(CQP019-2)

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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Brochure Solutions coupe-feu Sika

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

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, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur demande.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

IMPORTANT

Adhérence insuffisante due à une procédure de primarisation incorrecte

Des procédures de primarisation mal définies ou non contrôlées peuvent entraîner une variation des performances du produit.

1. Tester l'adhérence sur les supports spécifiques au projet et convenir des procédures avec toutes les parties avant l'application complète sur le chantier. Pour plus d'informations, contacter le service technique Sika.

Adhérence insuffisante due à une préparation de surface inadéquate

Remarque : Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Les primaires ne peuvent pas remplacer une préparation et un nettoyage corrects des surfaces.

1. Ne pas utiliser les primaires pour améliorer des surfaces de joints mal préparées ou mal nettoyées. Le support doit être sain, propre, sec et exempt de contaminants tels que saleté, huile, graisse, laitance de ciment, résidus de mastic et revêtements mal adhérents pouvant affecter l'adhérence du primaire et du mastic.

Le support doit avoir une résistance suffisante pour supporter les contraintes induites par le mastic lors des mouvements.

1. Utiliser des techniques telles que le brossage métallique, le ponçage, le sablage ou d'autres méthodes mécaniques appropriées pour éliminer tout matériau faible du support.
2. Réparer toutes les arêtes de joints endommagées avec des produits de réparation Sika adaptés.
3. Éliminer la poussière, les matériaux friables et non adhérents de toutes les surfaces avant d'appliquer le mastic.

Si cela est confirmé par des essais ou par l'expérience, le produit peut être utilisé sans primaire ni activateur sur de nombreux supports.

APPLICATION

IMPORTANT

Suivre strictement les procédures d'installation

Suivre strictement les procédures d'installation telles que définies dans les modes opératoires, manuels d'application et instructions de travail, qui doivent toujours être adaptées aux conditions réelles du chantier.

IMPORTANT

Taches sur les supports en pierre naturelle dues à la migration de plastifiant

Des taches liées à la migration de plastifiant peuvent apparaître lorsqu'il est utilisé sur des pierres naturelles, reconstituées ou moulées telles que le granit, le marbre ou le calcaire.

1. Ne pas utiliser sur des supports en pierre naturelle.

IMPORTANT

Dégradation du mastic due au relargage d'huiles, plastifiants ou solvants par les supports

Le bitume, le caoutchouc naturel ou le caoutchouc EPDM peuvent relarguer des huiles, plastifiants ou solvants qui dégradent le mastic et rendent le produit collant.

1. Ne pas utiliser le produit sur des matériaux de construction qui relarguent des huiles, plastifiants ou solvants.

IMPORTANT

Dégradation du mastic due à une attaque chimique

1. Ne pas utiliser le produit pour sceller des joints dans ou autour des piscines contenant des agents de traitement de l'eau tels que le chlore.

IMPORTANT

Durcissement insuffisant dû à une exposition à l'alcool
L'exposition à l'alcool pendant le durcissement peut perturber la réaction de polymérisation et rendre le produit mou ou collant.

1. Ne pas exposer le produit à des produits contenant de l'alcool pendant la période de durcissement.

IMPORTANT

Défaillance du matériau due à une humidité de l'air insuffisante

L'humidité de l'air est nécessaire au durcissement du produit.

1. Ne pas utiliser le produit dans un espace totalement confiné.

Formation retardée de peau et temps de durcissement prolongé dus aux conditions ambiantes variables

Remarque : Les conditions ambiantes peuvent affecter les performances du produit. La formation de peau et le temps de durcissement peuvent être significativement retardés par une faible humidité, une basse température et de grandes dimensions de joints.

1. Appliquer un ruban de masquage lorsque des lignes de joints nettes ou précises sont requises.
2. Après la préparation du support, insérer une tige de fond de joint à la profondeur requise.
3. Appliquer le primaire sur les surfaces de joint comme recommandé lors de la préparation du support. Remarque : éviter une application excessive du primaire.
4. Ouvrir le scellé sur le dessus de la cartouche ou l'extrémité de la poche aluminium.
5. Fixer la buse et la couper à la taille de cordon souhaitée.
6. Insérer le produit dans le pistolet d'application.
7. Appliquer le produit dans le joint. Remarque : éviter l'emprisonnement d'air. S'assurer que le produit est en contact complet avec la zone d'adhérence du joint.
8. **IMPORTANT :** Ne pas utiliser d'outils de finition contenant des solvants. Dès que possible après l'application, lisser fermement le produit contre les côtés du joint pour assurer une adhérence adéquate et une finition régulière. Utiliser un agent de lissage compatible tel que Sika® Tooling Agent N pour lisser la surface du joint.
9. Retirer le ruban de masquage dans le temps de formation de peau du produit.

Variation de couleur

Remarque : Une variation de couleur peut apparaître, en particulier avec le blanc ou d'autres teintes claires. Cet effet est purement esthétique et n'affecte pas les performances techniques ni la durabilité du produit.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer immédiatement tous les outils et équipements d'application après utilisation avec Sika® Thinner C.

Une fois durci, le matériau ne peut être éliminé que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

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 CAMEROON S.A.R.L

ZI Magzi - Bonaberi
BP 1049, Douala
CAMEROUN
Tél : + 237 2 33 39 03 84
<https://cmr.sika.com/>
commercial@cm.sika.com

Notice Produit

Sikasil®-670 Fire

Mars 2026, Version 08.01
020517010030000004

Sikasil-670Fire-fr-CM-(03-2026)-8-1.pdf