

NOTICE PRODUIT

Sikasil®-670 Fire

MASTIC COUPE-FEU MONOCOMPOSANT

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sikasil®-670 Fire est un mastic coupe-feu élastique monocomposant, durcissant par action de l'humidité, avec un faible module d'élasticité, destiné aux joints de mouvement et de raccordement.

DOMAINES D'APPLICATION

Sikasil®-670 Fire est développé pour les joints de dilatation et de raccordement coupe-feu sur des supports absorbants et non absorbants.

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Homologation AEAI n° 26735
- Résistance au feu EI 90 (S 90)
- Très bonne résistance aux intempéries
- Capacité de mouvement de ± 25 %
- Simple à lisser et très bonne ouvrabilité
- Bonne adhérence sur de nombreux supports
- Durcissement neutre

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Silicone alkoxy, polymérisation neutre	
Conditionnement	Cartouche:	300 ml
	Carton:	12 cartouches
	Boudin	600 ml
	Carton:	20 Boudin
Durée de Conservation	Sikasil®-670 Fire a une durée de conservation de 12 mois à partir de la date de production, s'il est stocké dans son emballage d'origine scellé 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 de la lumière directe du soleil et à des températures comprises entre +5 °C et +25 °C.	
Couleur	Blanc, gris, noir	

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- LEED v4 EQc 2 : Matériaux à faible émission
- SCAQMD, règle 1168
- BAAQMD, réglementation 8, règle 51

AGRÈMENTS / 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)
- Liste UL (UL 2079)
- EN 13501-2 Rapport de classification
- EN 140-3

INFORMATIONS TECHNIQUES

Dureté Shore A	~20 (après 28 jours)	(ISO 868)
Module d'Élasticité Sécant en Traction	~0.30 N/mm ² à 100 % d'élongation (23 °C) ~0.50 N/mm ² à 100 % d'élongation (-20 °C)	(ISO 8339)
Allongement à la Rupture	~650 %	(ISO 37)
Capacité totale de Mouvement	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Reprise élastique	~70 %	(ISO 7389)
Résistance à la Propagation des Déchirures	~4.0 N/mm	(ISO 34)
Température de Service	-40 °C min. / +150 °C max.	

Conception du Joint

La largeur du joint doit être calculée afin de pouvoir s'adapter à l'aptitude au mouvement du mastic. En général, la largeur du joint doit être ≥ 10 mm et ≤ 40 mm. La profondeur du joint doit être de ≤ 20 mm. Un rapport largeur/profondeur d'environ 2:1 doit être respecté (pour les exceptions, voir le tableau ci-dessous).

Largeur standard des joints entre éléments en béton avec $\Delta T^* = 80^\circ\text{C}$

Longueur du joint [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

* ΔT = la température la plus élevée des 2 températures t1 & t2 : t1 = la différence de température entre la température d'application enregistrée et la température de service la plus élevée. t2 = la différence de température entre la température d'application enregistrée et la température de service la plus basse.

Tous les joints doivent être conçus correctement et être dimensionnés conformément aux normes pertinentes, avant le début de la construction. Les bases du calcul de la largeur requise du joint sont les valeurs techniques du mastic et des matériaux de construction adjacents, ainsi que l'exposition du bâtiment, son type de construction et ses dimensions. Pour des joints plus importants, veuillez contacter notre service technique Sika.

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Consommation	Largeur du joint [mm]	Profondeur du joint [mm]	Longueur du joint [m] / poche de 600 ml
	10	10	6
	15	10	4
	20	10	3
	25	12	2
	30	15	1.3

Résistance au Coulage	~2 mm	(20 mm, 50 °C)	(ISO 7390)
Température de l'Air Ambiant	+5 °C min. / +40 °C max.		
Température du Support	Min. +5 °C, max. +40 °C, doit se situer à au min. 3 °C au-dessus du point de rosée		

Fond de Joint	Utilisez les profilés circulaires en mousse de polyéthylène.	
Vitesse de Polymérisation	~2 mm/24 heures (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
Temps de Formation de Peau	~25 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)
Délai de Mise en Place	~20 min (23 °C / 50 % r.h.)	(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.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche de données de sécurité (FDS)
- EN 13501-2 Rapport de classification
- ETAG 026 Rapport d'évaluation
- Brochure Sika Fire Protection Solutions

LIMITATIONS

Sikasil®-670 Fire ne peut pas être peint.
Sikasil®-670 Fire ne doit pas être utilisé sur les supports bitumineux, le caoutchouc naturel, le caoutchouc EPDM et autres matériaux de construction qui provoquent le ressuage d'huiles, plastifiants et solvants qui peuvent attaquer la colle (réaliser des essais préalables).
Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire sur le PE, PP, Téflon et certains matériaux synthétiques contenant des plastifiants (réaliser des essais préalables).
Une exposition aux agents chimiques, à des températures élevées et/ou aux rayons UV peut provoquer des divergences de teinte. Toutefois, les modifications de la couleur n'ont pas d'effets négatifs sur la performance technique et la résistance du produit.
Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire sur la pierre naturelle.
Ne pas utiliser Sikasil®-670 Fire pour étancher des joints dans et aux alentours de piscines.
Sikasil®-670 Fire ne convient pas pour les joints qui sont exposés à l'eau sous pression ou en permanence à l'eau.
A l'état non durci, Sikasil®-670 Fire ne doit pas être exposé à des substances contenant de l'alcool car ceci peut entraver la réaction de durcissement.

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.

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sec, portant exempt d'huiles, de graisse, de poussière et de particules friables ou adhérent mal. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment et autres particules mal adhérentes.

Sikasil®-670 Fire présente sur de nombreux supports une adhérence suffisante aussi sans primaire et/ou activateur.

Pour les joints soumis à de fortes sollicitations (joints de dilatation, joints de façade exposés en permanence à l'eau etc.), il est recommandé d'exécuter une préparation de la surface et/ou d'appliquer une couche de fond comme mentionné ci-après.

Supports non-absorbants

L'aluminium, aluminium anodisé, acier inoxydable, acier zingué, métaux revêtus par poudre ou les carreaux céramiques doivent être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Avant le scellement, respecter un temps de séchage de 10 minutes au minimum (max. 2 heures).

D'autres métaux comme le cuivre, le laiton ou le zinc au titane doivent aussi être nettoyés et activés à l'aide d'un chiffon propre et Sika® Aktivator-205. Après le temps de séchage nécessaire, appliquer Sika® Primer3 N au pinceau et respecter un autre temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures) avant d'effectuer l'étanchéité.

Le PVC doit être nettoyé et traité au préalable avec Sika® Aktivator-205. Respecter un temps de séchage de 10 minutes au minimum (max. 2 heures) avant d'effectuer l'étanchéité.

Avant l'application, le verre devrait toujours être nettoyé avec de l'alcool isopropylique.

Supports absorbants

Le béton, béton cellulaire et les enduits à base de ciment, le mortier et la brique doivent recevoir une couche de fond avec Sika® Primer-3 N (appliquer au pinceau). Avant d'exécuter l'étanchéité, respecter un temps de séchage de 30 minutes au minimum (max. 8 heures).

Remarque

Les primaires sont des promoteurs d'adhérence. Ils ne

remplacent pas le nettoyage correct de la surface à traiter et n'améliorent pas de manière significative la solidité du support. Veuillez consulter le tableau des primaires Sika® ainsi que les fiches techniques de l'activateur et du primaire. Pour des conseils détaillés ainsi que d'autres indications, veuillez contacter le conseiller technique.

MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Après le nettoyage et la préparation du support, placer le profilé de remplissage à la profondeur recommandée et, si nécessaire, appliquer un primaire. Insérer la cartouche ou le sachet dans le pistolet manuel ou à air comprimé et presser Sikasil®-670 Fire dans le joint. Veiller à ne pas y introduire d'air et s'assurer que le contact avec les flancs des joints soit effectif.

Il est recommandé d'utiliser une bande adhésive afin de garantir un jointoiment propre et droit. Retirer la bande adhésive dans le temps de formation de peau. Ne pas utiliser d'agent de lissage contenant des solvants.

NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208 et/ou Sika® TopClean T. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

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 El Djazair SPA

08 route de Larbaa
16111 Les Eucalyptus
ALGERIE
Tél.: 0 23 88 89 92 09
Fax: 0 23 88 89 92 08
dza.sika.com



Notice produit

Sikasil®-670 Fire
Juillet 2023, Version 04.02
020517010030000004

Sikasil-670Fire-fr-DZ-(07-2023)-4-2.pdf