

FIRE SEALING SILICONE

COLLE SILICONE À HAUTE RÉSISTANCE AU FEU



RÉSISTANCE AU FEU EI 240

Mastic silicone conçu pour offrir une protection maximale contre le passage des flammes, de la fumée ou du gaz.

Il a été testé dans des constructions horizontales et verticales sur des assemblages de raccord en béton et en bois.

RÉDUCTION DU BRUIT

Le produit a été testé dans différentes configurations à l'Université de Bologne selon ASTM C919-9 et ISO 10140-2:2021, en atteignant des performances élevées d'isolation acoustique.

RÉSISTANCE AUX RAYONS UV ÉLEVÉE

L'intégrité du polymère de silicone reste intacte même en cas de rayonnement UV, et aucune microfissure de surface ni aucun farinage n'est visible même plusieurs années après l'installation.



■ DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	norme	valeur	USC units
Classification	EN 15651-1	F-EXT/INT-CC ⁽¹⁾	-
Densité	ISO 1183-1	1,482 g/mL	12.37 lb/gal
Rendement pour la réalisation d'un joint 10x10 mm	-	3,1 m	10.7 ft
Temps de réticulation de surface 23 °C	-	env. 80 min	-
Vitesse de durcissement 23 °C	-	env. 2 mm en 24 h	-
Température de service	-	-50/+150 °C	-58/+302 °F
Température d'application	-	+5/+40 °C	+41/+104 °F
Dureté Shore A	DIN 53505	env. 30	-
Allongement à la rupture	DIN 53504	460 %	-
Résistance à la traction	DIN 53504	0,72 N/mm ²	104 lbf/in ²
Module élastique à 100 %	DIN 53504	0,38 N/mm ²	55 lbf/in ²
Réaction au feu	EN 13501-1	classe B-s2,d0	-
Classe de réaction au feu sur béton(*)	EN 13501-2	EI 240	-
Classe de résistance au feu sur assemblage simple en CLT (100 mm), écartement 5 mm(*)	EN 1363-4	EI 90	-
Classe de résistance au feu sur assemblage en CLT (200 mm) avec éclisse d'assemblage, écartement 2 mm(*)	EN 1363-4	EI 120	-
Résistance aux acides et aux bases	-	excellente	-
Emicode	procédure de test GEV	EC1	-
Classification VOC française	ISO 16000	A+	-
Température de stockage ⁽²⁾	-	+5/+25 °C	+41/+77 °F

⁽¹⁾Mastic non structuel pour éléments de façade, à usage externe et interne, même dans les zones à climat froid.

⁽²⁾Stocker le produit dans un lieu sec et abrité. Contrôler la date de production indiquée sur la cartouche.

(*)Consultez le manuel ou contactez le bureau technique pour connaître tous les détails et les configurations testées.

Classification des déchets (2014/955/EU) : 08 04 09.

Eye Dam. 1. Skin Sens. 1B. Repr. 1A.

■ CODES ET DIMENSIONS

CODE	contenu [mL]	contenu [US fl oz]	couleur	version	
FIRESILGRE310	310	10.48	gris	cartouche rigide	24

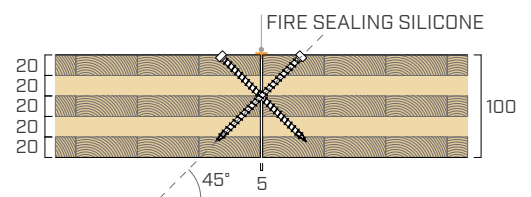
DOMAINES D'APPLICATION



ÉTANCHÉITÉ ET ISOLATION AU FEU

Les tests menés dans le laboratoire CSI selon la norme EN 1363-4 ont permis de caractériser le comportement au feu de différents assemblages en CLT scellés avec des produits Rothoblaas.

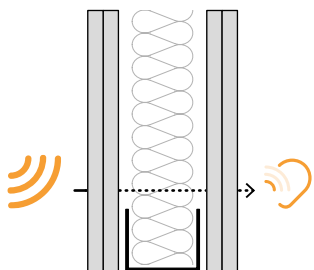
ÉTANCHÉITÉ (E)	Tampon de coton	> 106 minutes	
	Flamme persistante		
ISOLATION (I)	Temps	> 106 minutes	EI 90



MESURES DU NIVEAU DU POUVOIR INSONORISANT

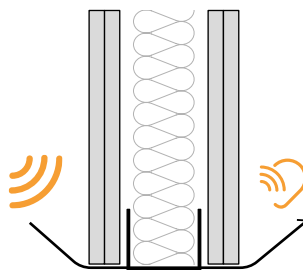
Dans les laboratoires du Centre de recherche en Bâtiment et Construction - CIRI de l'Université de Bologne, des tests ont été effectués selon la norme ASTM C919 pour caractériser le mastic d'un point de vue acoustique. Grâce à l'application de silicone, il a été possible de restaurer le pouvoir d'insonorisation que le mur avait perdu lorsqu'une fissure s'y était créée.

panneaux en placoplâtre qui arrivent jusqu'au sol



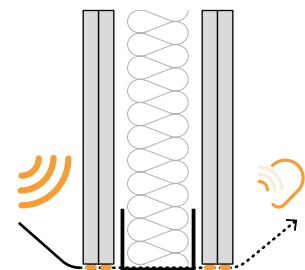
$$R_w (C;C_{tr}) = 50 (-2;-7) \text{ dB}$$

panneaux en placoplâtre qui ne touchent pas le sol



$$R_w (C;C_{tr}) = 25 (0;-2) \text{ dB}$$

panneaux en placoplâtre avec FIRE SEALING SILICONE pour restaurer le pouvoir insonorisant



$$R_w (C;C_{tr}) = 49 (-2;-8) \text{ dB}$$



FAÇADES ET CLIMATS EXTRÊMES

Classé selon la norme EN 15651-1, pour des utilisations non structurales internes et externes, utilisable également sur les façades et dans les zones à climat froid. Adhérence élevée et haute résistance aux rayons UV.

SÉCURITÉ

Pour sceller les joints linéaires de murs et de portes coupe-feu, dans des situations soumises à la réglementation anti-incendie.