

## FICHE TECHNIQUE

# PENOSIL FireStop Silicone Pirofoc 331

Silicone neutre pour la prévention de la propagation du feu. Mastic ayant une résistance au feu accrues pour les joints exposés au feu. Spécialement conçu pour l'étanchéité des joints de dilatation lorsque la résistance au feu est requise.

- Résiste au feu jusqu'à 4 heures
- Élastique
- Sans halogène, sans solvant et sans amiante.
- Grande capacité de mouvement
- Excellente adhérence à une large gamme de substrats poreux et non poreux.
- Faible odeur
- Résistant aux rayons UV, aux intempéries et au vieillissement

### Domaines d'application

- Étanchéité des joints de dilatation lorsque la résistance au feu est requise
- Étanchéité périphériques des dormants de menuiserie résistants au feu
- Étanchéité des conduits de ventilation et de fumée, des passages de câbles, des pénétrations de tuyaux

### Adhérence

Adhère à la plupart des matériaux de construction courants, notamment le béton, la maçonnerie, la brique, l'aluminium (laqué, anodisé, peint), le PVC, le verre, la céramique et la plupart des plastiques.

### Instructions d'application

#### Conditions d'application

Température d'application entre +5°C et +40°C.

#### Préparation de surface

Les surfaces doivent être sèches, exemptes de poussière, de particules non adhérentes et d'huile. Les surfaces non poreuses doivent être nettoyées avec un solvant et un chiffon de coton propre et non pelucheux. L'excès de solvant doit être éliminé avant évaporation à l'aide d'un chiffon propre.

La mise en place d'un fond de joint garantit la profondeur du joint, permet de gérer la consommation de mastic et d'éviter une adhésion sur trois côtés (PENOSIL FireStop Fiberfoc 470, PENOSIL Fire Rated Foam B1 296 ou PENOSIL Fire Rated GunFoam B1 187)

#### Méthode d'application

**Cartouche :** Coupez l'extrémité de la partie fileté de la cartouche et vissez la canule d'application. Coupez l'extrémité de cette dernière en biais (45°) de manière à obtenir une ouverture appropriée (minimum 5mm) pour une application correcte. Placez la cartouche dans le pistolet. Appliquez le mastic dans le joint en appuyant de manière répétée et régulière sur la gâchette du pistolet et en faisant glisser la canule le long du joint.

**Poche :** coupez l'extrémité de la poche aluminium et placez la poche à l'intérieur du pistolet de manière que la canule d'application couvre la partie ouverte de la poche, visser la bague de maintien de la canule pour refermer le pistolet. Coupez l'extrémité de la canule en biais (45°) de manière à obtenir une ouverture appropriée (minimum 5mm) pour une application correcte. Appliquez le mastic dans le joint en appuyant de manière répétée et régulière sur la gâchette du pistolet et en faisant glisser doucement la canule le long du joint.

Après l'application, lissez la surface avec un outil approprié (par exemple, une spatule) et enlever l'excès de mastic, Le lissage peut être facilité en pulvérisant au préalable le liquide de lissage PENOSIL Finisher 407.

Si nécessaire, les surfaces adjacentes du joint peuvent être protégées par un ruban de masquage, à retirer avant la formation de peau du mastic.

Pendant le processus de durcissement, veillez à ce qu'aucune impureté ne puisse se déposer sur la surface et que la surface du joint ne soit pas affectée par une charge mécanique.

### Nettoyage

Le mastic non durci peut être nettoyé avec des solvants tels que le white spirit, l'acétone ou avec les lingettes nettoyantes Penosil. Le mastic durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

### Données techniques

Propriétés	Valeurs	Unités
Base	Oxime	
Densité (DIN 53 479-B)	1,25	g/ml
Sec au toucher	5 à 8	min
Temps de formation de peau	10 à 20	min
Vitesse de durcissement	2 à 3	mm/24h
Température d'application	+5...+40	°C
Température de service	-40...+150	°C
Capacité de mouvement (ISO 11600)	±25	%
Durée de vie	18	mois
Shore A Dureté (ISO 868)	22...26	
<b>Propriétés du produit durci</b>		
Module 100% (ISO 37)	0,38	N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction (ISO 37)	1,6	N/mm <sup>2</sup>
Allongement à la rupture (ISO 37)	>600	%

Les valeurs indiquées ont été obtenues à +23 °C et 50% d'humidité relative, sauf indication contraire. Ces valeurs peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de substrat.

### Certifications

- Classification de la résistance au feu selon la norme EN 13501-2.
- Testé conformément à la norme EN 1366-4 "Essai de résistance au feu pour les installations de service. Joints de joints linéaires". (Équivalent à BS 476, partie 20).
- Testé conformément à la norme EN 1366-3 "Essai de résistance au feu pour les installations de service. Joints de pénétration"
- Classification de la performance au feu : B-s3, d0 selon EN 13501-1.
- Testé conformément à la norme EN 13823 : "Essais de réaction au feu des produits de construction" et EN-ISO 11925-2 "Inflammabilité des produits de construction soumis à l'impact direct d'une flamme"
- Mastic d'étanchéité de façade pour application intérieure et extérieure, adapté à une utilisation en climat froid. EN 15651-1:2012 : Type F-INT-EXT-CC : CLASSE 25HM



### Couleur

Blanc, Gris, Noir.

### Emballage

Cartouche de 300 ml, 12 unités par carton.

Poche de 600 ml, 20 unités par carton.

### Conditions de conservation

Durée de conservation garantie 18 mois à compter de la date de fabrication lorsque le produit est conservé dans son emballage d'origine fermé, dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil, à des températures comprises entre +5 °C et +30 °C.

## Classement au feu

### Résistance au feu selon EN 1366-4 Joints linéaires

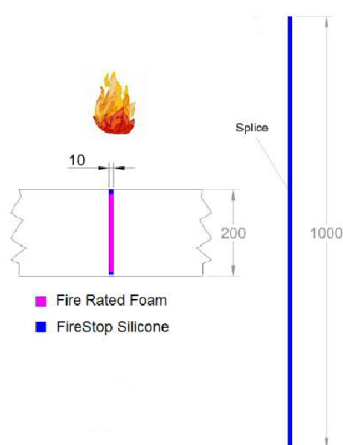
Dimensions du mastic		Matériau de support	Orientation	Classement selon EN 1366-4		Classement selon EN 13501-2	N° rapport
Largeur (mm)	profondeur (mm)			Intégrité (E) (min.)	Isolation (I) (min.)		
10 <sup>(1)</sup>	10	FR-PU	Verticale	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10 to 10	13_02508-1
60 <sup>(2)</sup>	30	FR-PU	Verticale	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 60 to 60	13_02508-2-3-a
10 <sup>(3)</sup>	10	PE	Verticale	114	88	E 90 EI 60 V-X-F W 10 to 10	13_02508-1
40 <sup>(4)</sup>	10	PE	Verticale	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00 to 40	17067-4
40 <sup>(5)</sup>	30	PE	Verticale	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 40 to 40	13_02508-2-8-a

**Légende:** FR-PU : Mousse de PU résistante au feu / PE : tige de renfort en polyéthylène

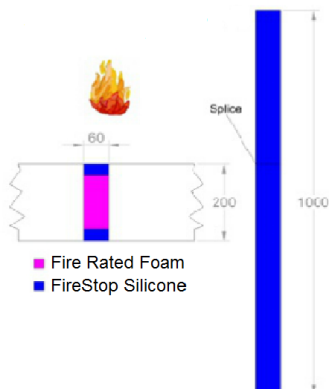
V : Construction à support vertical - joint vertical ; X : Pas de mouvement ; F : Sur le terrain (joint réalisé dans des conditions réelles) ;

W : Largeur du joint

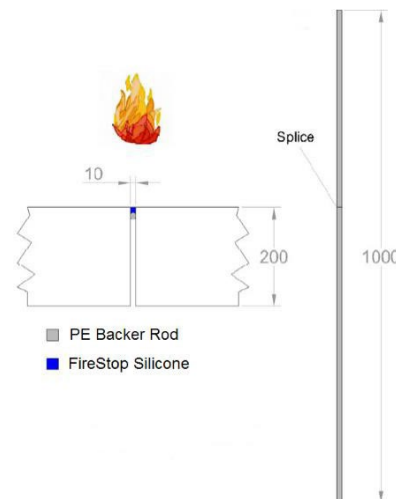
(1) Échantillon de test 1



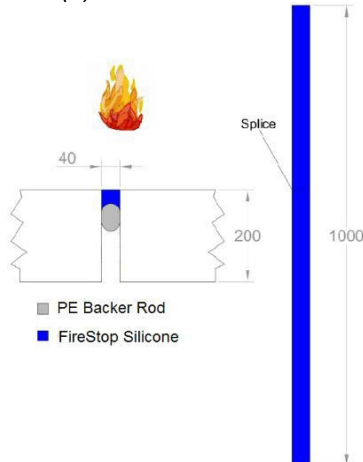
(2) Échantillon de test 2



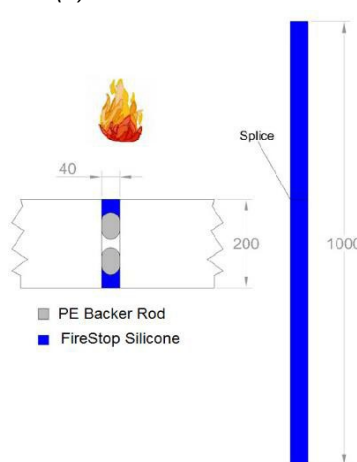
(3) Échantillon de test 3



(4) Échantillon de test 4



(5) Échantillon de test 5



Remarque: Fire Rated Foam - PENOSIL FireRated Gunfoam B1 187

FireStop Silicone – PENOSIL FireStop Silicone Pirofoc 331

PE Backer Rod – PENOSIL Cordon PE

## Résistance au feu selon la norme EN 1366-3 Système d'étanchéité des pénétrations system

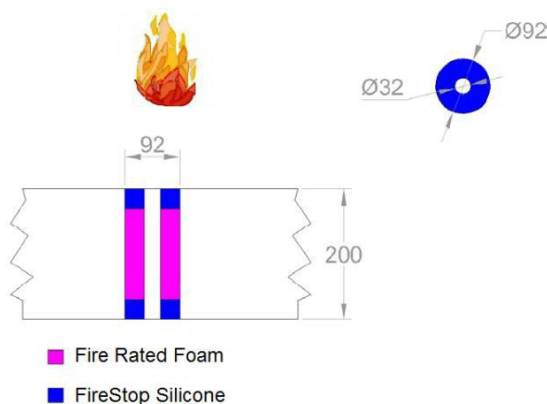
### Type de système d'étanchéité "mastic + mousse + mastic."

PVC Diamètre de la tuyauterie * (mm)	Épaisseur du système d'étanchéité (mm)	Épaisseur du mastic (mm)	Longueur de la couche de mousse (mm)	Classement selon EN 1366-3		Classement selon EN 13501-2	N° rapport
				Intégrité (E) (min.)	Isolation (I) (min.)		
32 <sup>(6)</sup>	30	30	140	242	242	EI 240 U/U**	13_02508- 2- 14-1-a
50 <sup>(7)</sup>	40	30	140	118	101	EI 90 U/U**	13_02508-1

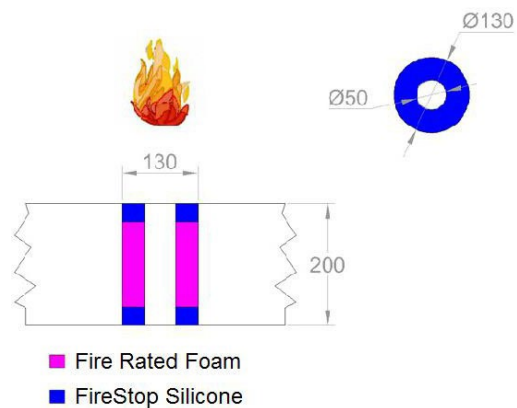
\*Épaisseur de la paroi du tube: 3,0 mm

\*\* Configurations de l'extrémité du tube: U : non bouché (à l'intérieur et à l'extérieur du four) / Essais applicables au diamètre inférieur

(6) Échantillon de test 6



(7) Échantillon de test 7



Remarque: Fire Rated Foam - PENOSIL FireRated Gunfoam B1 187

FireStop Silicone – PENOSIL FireStop Silicone Pirofoc 331

## Limites

- Ne pas utiliser sur des substrats bitumineux ou sur des matériaux de construction susceptibles de dégager des huiles, des plastifiants ou des solvants (par ex. caoutchouc naturel, chloroprène, EPDM, ...)
- Il n'y a pas d'adhérence sur PE, PP, PTFE (Teflon®).
- Nous ne recommandons pas l'utilisation de ce produit pour le scellement de pierres naturelles
- En raison de la grande variété de substrats possibles, nous recommandons un test préliminaire de compatibilité et d'adhérence. Si nécessaire, apprêter les surfaces pour améliorer l'adhérence.
- En raison de la grande variété d'influences pendant et après l'application, le client doit toujours tester le produit au préalable.
- Veuillez respecter la date de DLU.

## Règles de sécurité

Assurer une ventilation suffisante pendant l'application et porter l'équipement de protection individuelle nécessaire. Des informations de sécurité plus spécifiques sont disponibles sur la fiche de données de sécurité (FDS)

Note: Les instructions contenues dans la présente documentation sont basées sur des tests effectués par le fabricant et sont présentées en toute bonne foi. En raison des variations des matériaux et des substrats ainsi que des diverses possibilités d'application qui échappent à notre contrôle, le fabricant n'est pas responsable des résultats obtenus. Dans tous les cas, il est recommandé de tester l'adéquation du produit sur le lieu d'application. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis. Cette fiche technique remplace et annule toutes les fiches techniques précédentes concernant le même produit