

## FICHE TECHNIQUE

# PENOSIL Premium FireRated Gunfoam B1

La mousse PENOSIL Premium FireRated est une mousse professionnelle de protection incendie à faible dilatation après application conçue pour les utilisateurs exigeants. La résistance au feu est testée selon la norme européenne EN 1366-4 et la réaction au feu selon la norme DIN 4102-1. La résistance au feu est également conforme à la norme EN 13501-2.

Conditionnée en aérosol, la mousse peut être utilisée avec un pistolet. La mousse PENOSIL Premium FireRated durcit à l'humide et présente une haute résistance aux moisissures, ainsi qu'un séchage rapide. Cette mousse possède d'excellents résultats à basse température et présente de très bons résultats en matière d'isolation thermique et phonique, ainsi que de très bonnes propriétés d'adhérence. La mousse PENOSIL FireRated adhère à la plupart des matériaux de construction, sauf les surfaces en téflon, polyéthylène et silicone. Après durcissement, la mousse PENOSIL FireRated ne résiste pas aux rayons UV et doit rester couverte.

### Champs d'application :

- Installation de portes et de fenêtres coupe-feu
- Scellement des joints dans les murs coupe-feu
- Travaux d'étanchéité dans des endroits où les exigences en matière de résistance au feu sont élevées
- Travaux réguliers d'étanchéité dans le secteur de la construction

### Conditions d'application :

Température d'utilisation entre +5°C et +30°C, les meilleurs résultats sont constatés à +20°C. La température de l'aérosol doit être comprise entre +10°C et +25°C, avec les meilleurs résultats constatés à +20°C. Les surfaces doivent être propres, exemptes de poussière, de particules ou d'huile. La mousse durcie peut être peinte avec des peintures à base d'eau.

### Conseils d'application :

Tenez l'aérosol de mousse en position verticale, tournez le pistolet sur l'aérosol en tenant la poignée du pistolet avec une main, et tournez l'aérosol avec l'autre main. Assurez-vous que le pistolet n'est pas dirigé vers une autre personne lorsque vous le tournez. L'aérosol ne doit pas être vissé au pistolet avec la vanne à l'envers ou en tournant le pistolet sur l'aérosol. Après avoir fixé le pistolet, agitez l'aérosol au moins 20 fois. Le débit de la mousse peut être ajusté à l'aide de la gâchette du pistolet.

Le support doit être humidifié étant donné que la mousse s'expande grâce à l'humidité. Une surface humidifiée assure de meilleurs résultats. À basse température, l'aérosol doit être réchauffé dans une pièce chaude ou de l'eau. La température de cette pièce ou de l'eau ne doit pas dépasser +30°C.

### Nettoyage :

La mousse non durcie peut être nettoyée sur les outils ou les supports avec le nettoyant à mousse PENOSIL Premium. La mousse durcie peut être enlevée mécaniquement après ramollissement avec la mousse PENOSIL REMOVER Premium. La mousse sur les mains, les vêtements et le pistolet à mousse peut être nettoyée avec les lingettes humidifiées PENOSIL Premium.

## Spécifications techniques :

Propriétés	Valeurs	Unités
Temps de séchage au toucher (TM 1014)	6-10	Minutes
Temps avant découpe (TM 1005)	<30	Minutes
Durcissement complet (joint de 3x5cm, à 23°C)	<8	Heures
Pression de réticulation (TM 1009, sur surface humidifiée)	<3	kPa
Post expansion (TM 1010)	<50	%
Densité (joint de 3x10cm, WGM 106)	17-22	Kg/m <sup>3</sup>
Stabilité dimensionnelle	<1	%
Résistance à la température de la mousse sèche	-50...+90	°C
Classe de résistance au feu (EN 13501-2)	Jusqu'à EI 240	
Classe de résistance au feu de la mousse sèche (DIN 4102-1)	B1	
Résistance à la traction (TM 1018, sur surface humidifiée)	>95	kPa
Résistance à la compression (TM 1011, sur surface humidifiée)	>40	kPa
Résistance au cisaillement (TM 1012, sur surface humidifiée)	>45	kPa
Conductivité thermique (EN 12667, TM 1020)	0,03	W/(m·K)
Indice de réduction au son Rst, w (EN ISO 10140)	60	dB

La résistance au feu est testée conformément à la norme européenne EN 1366-4 et la réaction au feu selon DIN 4102-1. Les valeurs spécifiées ont été obtenues à +23°C et à 50% d'humidité relative, sauf indication contraire.

La résistance au feu est restée selon EN 1366-4 et classée selon EN 13501-2 :

Classification de la résistance au feu	EI 30-V-X-F-W-00 à 40	Profondeur du joint de 100mm et plus
	EI 45-V-X-F-W-00 à 20	Profondeur du joint de 100mm et plus
	EI 60-V-X-F-W-00 à 10	Profondeur du joint de 100mm et plus
	EI 90-V-X-F-W-00 à 60	Profondeur du joint de 200mm et plus
	EI 120-V-X-F-W-00 à 30	Profondeur du joint de 200mm et plus
	EI 180-V-X-F-W-00 à 20	Profondeur du joint de 200mm et plus
	EI 240-V-X-F-W-00 à 10	Profondeur du joint de 200mm et plus

Cette classification est valable pour les applications d'utilisation finale suivantes :

- 1- La mousse doit être utilisée comme joint d'étanchéité résistant au feu dans les joints de béton, blocs et maçonnerie verticale de séparation dont la densité est égale ou supérieure à 650kg/m<sup>3</sup> et dont l'épaisseur est supérieure ou égale à 100mm.
- 2- Les joints linéaires doivent avoir une orientation verticale uniquement et doivent être entièrement remplis. Le joint d'étanchéité doit être d'affleurement avec la surface de construction portante et protégé avec une tôle d'acier, d'épaisseur minimum de 0,5mm.

**Couleur :**

Rose clair.

**Conditionnement :**

Aérosol de 1000ml, contenant 750ml, 12 unités par carton.

**Conservation :**

Les aérosols doivent être stockés et transportés en position verticale. Conserver les aérosols dans un endroit frais et sec, entre +5°C et +30°C. Les aérosols ne doivent pas être conservés à une

température supérieure à +50°C, à proximité d'une source de chaleur ou exposés aux rayons du soleil. La durée de stockage garantie dans un emballage non ouvert est de 12 mois.

**Sécurité :**

Le produit est inflammable. Protéger de la surchauffe et garder loin des sources de chaleur. Éviter l'exposition directe aux rayons du soleil et ne pas fumer pendant l'application. Peut entraîner une sensibilisation à l'inhalation et au contact avec la peau. Assurer une ventilation suffisante pendant l'application. Porter des lunettes de sécurité et des gants. Tenir hors de portée des enfants.

La mousse durcie peut être manipulée sans danger pour la santé.

Des informations de sécurité détaillées sont disponibles sur la fiche de données de sécurité (FDS).