

NORSEAL®

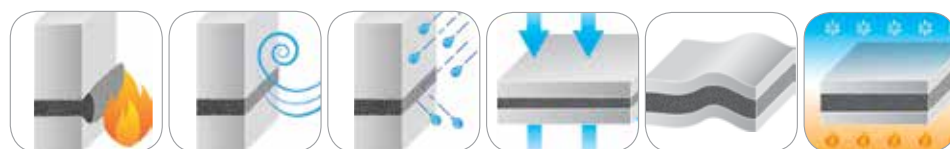
Série FS1000

Pour une protection dans votre environnement

Mousse d'étanchéité intumescente, étanche à l'air, étanche à l'eau et résiliente

Le produit NORSEAL® série FS1000 de Saint-Gobain est une bande de mousse haute performance brevetée dotée d'une combinaison unique de propriétés d'étanchéité. La série FS1000 est expansible et résistante au feu, elle bloque la fumée, l'air et l'eau. Dans son état de base, la mousse FS1000 est souple, conformable et facile à fixer sur des surfaces complexes.

- Expansible et résistante au feu. Lorsqu'elle est chauffée à plus de 200°C, la mousse FS1000 se dilate et forme un produit de carbonisation bloquant le feu, la fumée et les gaz chauds.
- Étanche à l'air. Comprimée à 30%, la mousse FS1000 est étanche à l'air jusqu'à une pression de 1000 Pa, selon la surface sur laquelle elle est appliquée.
- Étanche à l'eau. La mousse FS1000 est étanche à l'eau lorsqu'elle est comprimée à 30%.
- Compressible et résiliente. Elle peut être facilement comprimée et reprend son épaisseur d'origine après la compression.
- Atténuation des vibrations. Du fait de sa résilience, la mousse FS1000 peut atténuer les vibrations et découpler deux éléments.
- Conformable. Souple, elle se conformera aux surfaces irrégulières.
- Facile à mettre en œuvre. Produite en différentes épaisseurs, elle est disponible avec ou sans adhésif d'un côté.
- Respectueuse de l'environnement. Elle ne contient aucun composé halogéné et ne présente pas de risques d'émissions de gaz toxiques lorsqu'elle est chauffée. La matière ne produit pas de poussières lors de l'installation, elle est donc sans danger pour les travailleurs et les autres personnes se trouvant à proximité.



Intumescente

Etanche à l'air

Etanche à l'eau

Compressible
et résiliente

Conformable

Thermo-
isolante

Applications

- Construction: joints pour murs, sols, plafonds, fenêtres et portes, CVAC et de nombreuses autres zones critiques exigeant une protection contre l'incendie
- Automobile: protection des réservoirs de carburant, bloc de batteries (H)EV, etc.
- Aérospatiale: sièges, soutes et autres zones critiques


SAINT-GOBAIN

NORSEAL® Série FS1000 – Propriétés

Des essais de performance sont réalisés au moyen de procédures d'essai standard.
Les valeurs présentées sont des valeurs type et ne devraient pas être utilisées à des fins de spécification.

Catégorie	Propriété		Standard	Unité	Valeur
Epaisseur			-	mm (in)	4.5 - 6.0 - 9.0 - 13.0 (.18 - .24 - .35 - .51)
Densité			ISO 6916-1	kg/m ³	240
Propriétés dynamiques	Force à la compression	@20%	ASTM D1667	N/cm ²	9 - 25
		@40%			30 - 70
		@60%			82 - 160
	Compression / Déflexion	@20%			4 - 11
		@40%			12 - 30
		@60%			34 - 72
	Résistance à la traction		ISO 1798	kPa	180 - 200
	Allongement à la rupture			%	85 - 120
Déformation rémanente à 5 jours, à 50% à 23°C		ASTM D1667	%	5	
Combustion	ASTM 4986		ASTM 4986	Classification	V0
	Indice limite d'oxygène		ISO 4589-2		27.5
	Essai UE à la petite flamme		ISO 11925-2	Classification équivalente	B
	Taux d'expansion		PRT129	%	200
	Température d'activation		PRT130	°C	200
Propriétés isolantes	Conductivité thermique		Interne	W/m.K	0.039
Propriétés d'étanchéité	Étanchéité à l'eau	Compression 30 %	NTP 38 (U-Test 100mm)	Nombre d'heures avant fuite	> 72
	Étanchéité à l'air	1000 Pa Compression 30%	PRT128	Fuite d'air en ml/m/min	0

Instructions Importantes

Étant donné que Saint-Gobain ne peut pas anticiper ou contrôler chaque application potentielle, nous vous recommandons fortement de tester ce produit en cas d'utilisation particulière avant un usage commercial. Nos laboratoires peuvent vous aider à créer des prototypes.

Durée de Vie

12 mois après la date de production. Stocker à une température inférieure à 30°C, à l'abri du soleil.

NORSEAL® est une marque déposée de Saint-Gobain Performance Plastics.



Saint-Gobain Performance Plastics
Avenue du Parc 18
Chaineux, B-4650 Belgique
Tél: +32 87 32 20 11
Fax: +32 87 32 20 51

foams@saint-gobain.com
www.foams.saint-gobain.eu

Les informations figurant sur cette documentation étaient correctes et à jour au moment de son impression. Elles sont indicatives. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer qu'il est en possession de la dernière version de la fiche technique. Cette brochure ne constitue cependant pas une liste des spécifications techniques du produit ni ne traite de la convenance des produits dans une application précise. Étant donné que Saint-Gobain Performance Plastics ne peut pas anticiper ou contrôler chaque application, nous recommandons fortement de tester ce produit en cas d'utilisation particulière. L'application, l'utilisation et la conversion de ce produit sont sous la responsabilité de l'utilisateur.