



FS1000-SERIE

Anschwellender, luftdichter, wasserdichter und belastbarer Dichtungsschaum

Bei der **Saint-Gobain® Norseal® FS1000** Serie handelt es sich um einen geschützten, leistungsstarken Klebeschaum, der mit einer einzigartigen Kombination aus Dichteigenschaften konzipiert wurde. FS1000 ist ausdehnbar und feuerfest und blockiert Rauch, Luft und Wasser. In seinem natürlichen Zustand ist der FS1000 elastisch, formanpassungsfähig und problemlos an komplexe Flächen anzubringen.

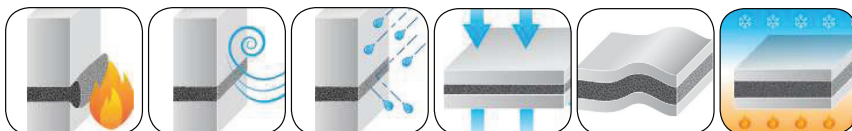
- Ausdehnbar und feuerfest. Wenn der FS1000 über 200°C aufgeheizt wird, dehnt er sich aus und bildet eine feuerhemmende Schicht, die Feuer, Rauch und heiße Gase blockiert.
- Luftdicht. Bei einer Kompression von 30% ist der FS1000 luftdicht bis zu einem Druck von 1000 Pa, je nach Anwendungsoberfläche.
- Wasserdicht. FS1000 ist wasserdicht bei einer Kompression von 30%.
- Komprimierbar und belastbar. Er kann leicht komprimiert werden und nimmt seine ursprüngliche Dicke nach der Kompression wieder an.
- Schwingungsdämpfung. Als Ergebnis seiner Elastizität ist der FS1000 in der Lage, Schwingungen abzuschwächen und zwei Elemente zu entkoppeln.
- Formanpassungsfähig. Elastisch; passt sich unebenen Flächen an.
- Leichte Installation. Hergestellt in verschiedenen Dicken und ist mit oder ohne Kleber auf einer Seite lieferbar.
- Umweltfreundlich. Enthält keine Halogenverbindungen und es gibt keine Bedenken in Bezug auf giftige Gasemissionen beim Erhitzen. Das Material verteilt bei der Installation keinen Staub und ist aus diesem Grund sicher für Arbeiter und andere Personen in der Nähe.

Anwendungen

- Konstruktion: Fugen in Wänden, Böden, Decken, Fenstern und Türen, Klimaanlage und vielen anderen kritischen Bereichen, die Brandabschnitte benötigen
- Automobilbau: Schutz von Brennstofftanks, (H)EV Akkupakete, etc.
- Luft- und Raumfahrt: Sitze, Frachträume und andere kritische Bereiche



- ✓ Environmental impacts assessed (Life Cycle)
- ✓ Environmental Product Declaration verified



Anschwellend

Luftdicht

Wasserdicht

Komprimierbar
und belastbar

Anschmiegsam

Wärmeisolierend

Norseal FS1000 Serie – Technische Daten

Alle Tests erfolgten unter Standard-Prüfbedingungen.

Die hier angegebenen Werte entsprechen typischen Werten und sollten nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

Kategorie	Eigenschaft		Standard	Einheit	Wert
Dicke			-	mm (in)	4.5 - 6.0 - 9.0 (.18 - .24 - .35)
Nutzbreite			-	mm	Max. 1360
Dichte			ISO 6916-1	kg/m ³	240
Dynamische Eigenschaften	Kompressionskraft	@30%	ASTM D1667	kPa	11
	Kompressions-Rückstellkraft	@30%			7.5
	Zugfestigkeit		ISO 1798	kPa	180 - 200
	Reissdehnung			%	85 - 120
	Druckverformungsrest @15 Tage bei 50% bei 23°C		ASTM D1667	%	5
Brandverhalten	UL94 V		UL94 V	Klassifizierung	VO Register # E494597
	Sauerstoffminimalwert		ISO 4589-2		30
	EU-Kleinbrennertest		ISO 11925-2	Entsprechende Einstufung	B
	Ausdehnungsverhältnis (Volumen) @0% Kompression		PRT129	%	200
	Aktivierungstemperatur		PRT130	°C	200
	Feuerwiderstand		EN 45545	Klassifizierung	HL2
	Feuerwiderstand		EN 1366-4/rating EN 13501-2	Klassifizierung	EI45-EI180 von der Konfiguration abhängig
Isolationseigenschaften	Wärmeleitfähigkeit		ISO 8302	W/m.K	0.039
Dichtigkeitseigenschaften	Wasserdichtigkeit	30 % Kompression	NTP 38* (U-Test 100mm)	Stunden vor Entweichen	> 72
	Luftdichtheit	1000 Pa 30 % Kompression	PRT128*	Luftaustritt in ml/m.min	0

* NTP = Norton Testmethode; PRT = Internes technisches Verfahren

Lagerfähigkeit

FS1000 mit Klebstoff : 12 Monate ab Verkaufsdatum. FS1000 ohne Klebstoff : 18 Monate ab Verkaufsdatum. Unter 30°C und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt lagern.

WICHTIG: Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung und Sicherheit der Saint-Gobain-Produkte für alle beabsichtigten Verwendungszwecke sicherzustellen und dass die verwendeten Materialien alle einschlägigen gesetzlichen Anforderungen erfüllen. Saint-Gobain übernimmt keine Haftung für Produktfehler, die auf Ihre Handlungen oder Unterlassungen zurückzuführen sind, einschließlich Ihrer Verwendung, Design, Herstellung oder Anwendung von Produkten, in denen die Materialien verarbeitet sind.

GARANTIE: Dieses Dokument darf nicht als Garantie oder Leistungsversprechen betrachtet werden. Die oben aufgeführten Produktbeschreibungen können je nach den gewünschten Spezifikationen und Testprotokollen variieren. In der Regel garantiert Saint-Gobain, dass die Produkte bei der Lieferung den gegenseitig vereinbarten Spezifikationen entsprechen, und erkennt Saint-Gobain Ansprüche aus Garantieverletzungen für einen Zeitraum von sechs (6) Monaten ab Lieferung der Produkte an. Wird festgestellt, dass ein Produkt nicht konform mit seiner Garantie ist, ist Saint-Gobains einzige Verpflichtung, nach eigenem Ermessen dieses zu ersetzen oder dessen Kaufpreis zu erstatten. Die einzige Verpflichtung im Rahmen einer anwendbaren Produktgarantie besteht darin, einen Teil, der sich als fehlerhaft erweist, zu ersetzen oder nach eigenem Ermessen den Kaufpreis dafür zu erstatten.

Saint-Gobain lehnt jegliche weitere ausdrücklichen oder impliziten Garantien ab, einschließlich für die Marktgängigkeit, die Eignung für einen bestimmten Zweck oder für eine bestimmte Verwendung.



TAPE SOLUTIONS

Nordamerika | Südamerika
Europa | Asien

Für weitere Informationen, besuchen Sie bitte
tapesolutions.saint-gobain.com