

Fireflex®

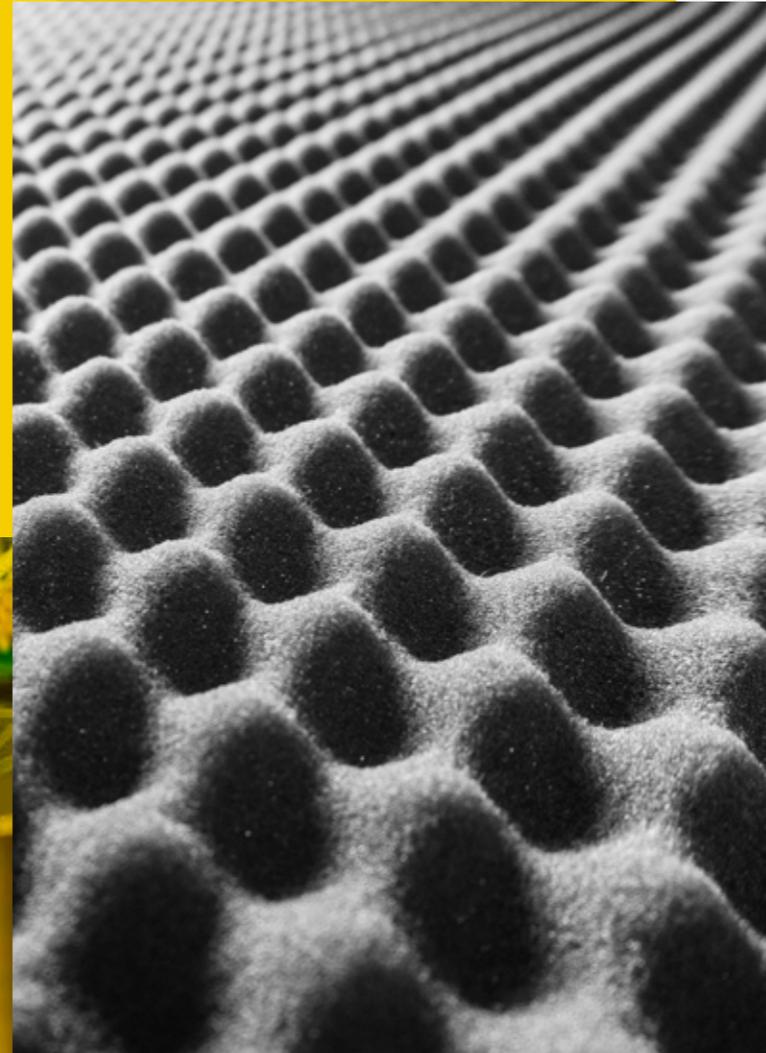
Erste Wahl für flammhemmende Akustiklösungen



Ein flexibler Ansatz für ein sicheres Arbeitsumfeld

Wirksame Schalldämmung ist in der Industrie nicht mehr nur ein optionales Extra. Es ist unerlässlich, um die Gesundheit zu schützen, die Arbeitsstandards zu verbessern und die Umgebung zu sichern, in der Arbeiter mit Maschinen und Fahrzeugen arbeiten.

Fireflex® ist eine Schlüsselkomponente in unserem Angebot an Schalldämmungslösungen. Dieses vielseitige Material kann auf eine breite Palette von Anforderungen zugeschnitten werden. Um den Schutz von Mitarbeitern und Installateuren zu verbessern, umfasst das Portfolio zwei Schaumstoffe mit einem halogenfreien Flammschutzmittel, das die bei der Verbrennung entstehenden giftigen Dämpfe deutlich reduziert.



Für Besitzer von Industrieanlagen bietet Fireflex® eine unvergleichliche Vielseitigkeit, Gesundheits- und Sicherheitsvorteile, sowie umfassende Kundenvorteile.

Vielseitigkeit

- Passende Produkte für jede Umgebung
- Intelligente Kombinationen für maßgeschneiderte Leistung
- Umfassender Ansatz mit Silentium³⁺

Gesundheit & Sicherheit

- Zertifizierte Flammbeständigkeit
- Einfache Handhabung und Reinigung
- Halogenfreie Varianten 

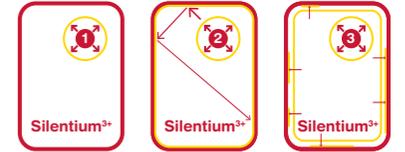
Kundenvorteile

- Einfache, flexible Installation
- Gesteigerte Effizienz
- Zuverlässige Langzeitleistung

Das Material der Wahl für Industrieanlagen

Recticel verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Herstellung von maßgeschneiderten Schalldämpfungslösungen für Industrieanlagen. Unsere Innovationen schützen nicht nur die Umwelt und die Menschen in der Umgebung von Maschinen, sondern helfen unseren Kunden auch, die Lärmschutzvorschriften einzuhalten oder sogar zu übertreffen.

Wir konzentrieren uns auf drei Techniken zur Reduzierung von Lärm und Vibrationen: Schallabsorption, Transmissionsverlust und Dämpfung. Akustische Absorption nimmt den Schall auf. Der Übertragungsverlust verringert die Übertragung von Lärm nach außen. Die Dämpfung reduziert die Schwingungen von Metallblechen, so dass sie weniger Lärm erzeugen. PU-Schaumstoffe werden häufig zur Schallabsorption verwendet, können aber auch als Basis für die Schaffung von schallreflektierenden oder transmissionsdämpfenden Komplexen dienen.



Silentium³⁺: Unser 3-stufiger Ansatz

Fireflex[®] ist eines der Kernmaterialien für unseren Silentium³⁺ Ansatz, ein dreistufiger Prozess, bei dem wir mit jedem Kunden zusammenarbeiten, um die ideale Lösung für seine individuellen Anforderungen zu untersuchen, zu entwickeln und zu testen. Wir berücksichtigen die spezifische Geräuschsignatur des Geräts, die Betriebsumgebung und alle zusätzlichen Anforderungen, um maßgeschneiderte Produkte für Druckluft, netzunabhängige Stromerzeugung und Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (in Wohn-, Gewerbe- und Industrieanwendungen) zu entwickeln. Durch seine einzigartigen Eigenschaften und seine Vielseitigkeit ist Fireflex[®] auch zu einer beliebten Wahl für Kunden in den Bereichen Mobilität und Konsumgüter geworden.



Fireflex[®] -Produkte und Produktkombinationen sind ideal für Luftein- und -auslässe, Abluft, Türen und Innenwände von Aggregaten.

Wählen Sie Ihr Fireflex®

Materialien, die in Industrieanlagen wie Kompressoren, Stromgeneratoren oder Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt werden, müssen je nach Situation verschiedenen äußeren Einflüssen standhalten. Neben der Schallabsorption und dem akustischen Verhalten wird das Material aufgrund der Temperatur- und Feuchtigkeitseigenschaften ausgewählt.

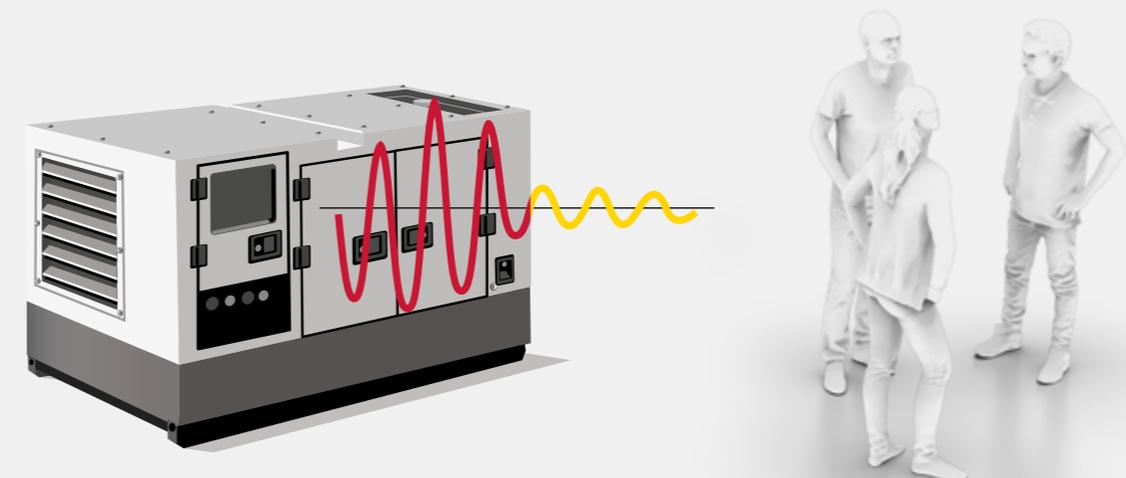
Umgebung	Chemische Basis	Halogen-frei	Produkt
Trockene Umgebung	PUR – Ester Schäume		Fireflex® S 305
			Regilen 30 SV GA
			Fireflex® S 606
		🌿	Regilen 55 SV HFR*
Feuchte Umgebung	PUR – Ether Schäume		Fireflex® T 30N
		🌿	Fireflex® T 30X

* Regilen 55 SV HFR ist derzeit nicht nach UL94 HF1 zertifiziert.

Fireflex® Deckschichten werden so ausgewählt, dass sie spezifische Materialanforderungen erfüllen (weitere Informationen auf den Seiten 8-9).

Materialanforderungen	PU-Folie	Vliesstoff	Glasfasergewebe	Aluminiumverkleidung
Verbesserte akustische Eigenschaften, insbesondere bei geringerer Dichte	•	•	•	•
Barriere gegen Feuchtigkeit, Schmutz, Fett und Chemikalien	•	•	•	•
Ästhetische Funktion	•	•	•	•
Verbesserter Schutz			•	•
Reflektierende Oberfläche (höhere Hitzebeständigkeit)				•

Andere spezifische Deckschichten sind auf Anfrage erhältlich. Kontaktieren Sie Ihren Recticel-Verkäufer für die beste Lösung für Ihre Anforderungen.



Intelligente Kombinationen für maßgeschneiderte Leistung

Jede Industriemaschine stellt je nach Einsatzzweck, Komponenten und Betriebsumgebung ihre eigenen Herausforderungen dar. Um das Material der Wahl zu schaffen, haben wir jahrzehntelange Erfahrung mit hoch entwickelten Technologien kombiniert, was zu einer umfassenden Palette von Lösungen geführt hat. Fireflex® kann mit verschiedenen Deckschichten kaschiert werden und bietet auch die Möglichkeit einer selbstklebenden Rückseite, um genau die richtigen Eigenschaften für die jeweilige Anwendung zu erzielen.

Welche Deckschicht benötigen Sie?



PU-Folie ist eine Polymer-Oberflächenbehandlung, die direkt auf ausgewählte Materialien aufgetragen wird. Sie verleiht eine strukturierte, ästhetisch ansprechende Oberfläche und verbessert die Schallabsorption. Die PU-Folie bietet eine Barriere gegen Feuchtigkeit, Schmutz, Fett und Chemikalien und macht die Oberfläche nach der Vermietung der Geräte reinigungsfähig. Sie erreicht eine gleichwertige akustische Leistung wie andere Materialien, ist aber weniger dick.



Vliesstoffe bieten eine Barriere gegen Feuchtigkeit, Schmutz, Fett und Chemikalien und machen die Oberfläche nach dem Verleih der Geräte reinigungsfähig. Es sind verschiedene Stoffoptionen erhältlich, mit denen die akustischen Eigenschaften angepasst werden können. Vliesstoff hat ein angenehmes Aussehen und eine angenehme Haptik und erreicht die gleiche akustische Leistung wie andere Materialien, benötigt aber weniger Dicke.



Glasfasergewebe bietet zusätzlichen Schutz, verbessert die akustische Leistung und macht die Oberfläche nach der Vermietung der Geräte reinigungsfähig. Glasfaserprodukte haben eine robustere Oberfläche. Diese ist für die Hochdruck-Wasserstrahlreinigung geeignet und bietet außerdem eine gute Hitzebeständigkeit.



Aluminiumverkleidung hat eine robuste, reflektierende Oberfläche, die eine undurchlässige Barriere für Feuchtigkeit, Schmutz, Fett und Chemikalien bildet. Die Aluminiumbeschichtung macht die Oberfläche widerstandsfähiger gegen Strahlungswärme und reflektiert die Infrarotwärme in heißeren Bereichen der Anlage, wie z. B. am Auslass eines Aggregats. Die Aluminiumbeschichtung ist auch mit verstärktem Gelege erhältlich.

Formate und Optionen für die perfekte Übereinstimmung

Fireflex® -Lösungen werden in Rollen, Platten und Zuschnitten geliefert, mit oder ohne selbstklebende Rückseite. Sie sind auch mit optionalen Deckschichten und Verbundwerkstoffen mit einer schweren Massesperre erhältlich.

Schutz von Menschen, Geräten und der Umwelt

Das Fireflex® -Portfolio bietet eine verbesserte akustische Leistung sowie Feuerbeständigkeit und eine Reihe zusätzlicher Eigenschaften zur Verbesserung der Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelleistung.

Zertifizierte Brandsicherheit

Fireflex® ist selbstverlöschend und verhindert die Ausbreitung von Flammen und brennenden Tröpfchen. Es erfüllt die Einstufung HF1 des horizontalen Flammentests nach UL 94, einer Standardanforderung für elektronische Geräte und ist damit ein bevorzugtes Material für industrielle Geräte. Es erfüllt auch die Anforderungen für andere Flammentests wie FMVSS 302 und ISO 3582.

Einfache Handhabung und Reinigung

Fireflex® ist in verschiedenen Formaten erhältlich und lässt sich einfach und sicher verarbeiten. Beim Schneiden werden keine Fasern freigesetzt, so dass das Risiko von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen bei der Verlegung minimiert wird. Das Basismaterial kann mit spritzwassergeschützten und abwaschbaren Deckschichten kombiniert werden, um eine einfache Reinigung auch mit hohem Druck zu ermöglichen. Dies macht es ideal für Mietmaschinen, um nachfolgenden Kunden eine einwandfreie Ausstattung zur Verfügung stellen zu können.



Halogen-freie Varianten

Zunehmende Hinweise deuten auf gesundheits- und umweltschädliche Auswirkungen von halogenierten Flammschutzmitteln, die beim Verbrennen gefährliche Giftstoffe freisetzen. Einige halogenierte Stoffe sind bereits verboten und die Gesetzgebung wird noch strenger werden. Das Fireflex®-Portfolio umfasst daher zwei Schaumstoffe mit einem halogenfreien Flammschutzmittel, die die Freisetzung giftiger Dämpfe bei der Verbrennung deutlich reduzieren.

Praktisch, langlebig und einfach anzuwenden

Als Bestandteil unseres Silentium³⁺ Ansatzes bietet Fireflex® von Beginn Ihres Projekts an die ultimative Kundenerfahrung. Ihre Schalldämmungslösung wird in Zusammenarbeit mit Ihnen entwickelt und effizient mit minimalem Abfall und maximalem Komfort produziert.

Leichter Einbau

Fireflex®-Materialien lassen sich mit Standardschneidetechniken leicht schneiden. Sie verfügen über eine selbstklebende Schicht, die eine einfache Montage ohne zusätzliche Befestigung ermöglicht. Der Klebstoff ermöglicht eine Anpassung und Neupositionierung in der ersten Stunde nach der Montage, danach haftet er ein Leben lang.

Gesteigerte Effizienz

Fireflex® wird als Bausatz geliefert, was den Zeitaufwand für die Montage reduziert. Eine weitere Zeiterparnis ergibt sich durch den Wegfall von mechanischen Befestigungen und zusätzlichen Gittern.

Langfristige Zuverlässigkeit

Fireflex® ist extrem haltbar. Das Material ist so formuliert, dass Delamination und Hohlräume vermieden werden. Seine stabile Schaumstruktur weist eine hohe mechanische Festigkeit auf, vermeidet Verunreinigungen durch feine Partikel und setzt keine Fasern frei.



Über Recticel Engineered Foams

Recticel Engineered Foams nutzt branchenführende Kenntnisse, Ressourcen und Erfahrungen, um die maßgeschneiderten Lösungen anzubieten, die unsere Kunden benötigen, um an der Spitze zu bleiben. Unser einzigartiges Portfolio an Schaumstoffen und Systemen - das Anwendungen in den Bereichen Industrie, Mobilität, Konsumgüter und medizinische Versorgung sowie Wohnen und Pflege umfasst - ist eines der umfassendsten auf dem Markt. Wir legen großen Wert auf nachhaltige Innovationen und sind bestrebt, Antworten auf gesellschaftliche Herausforderungen wie den Klimawandel und die Schonung von Ressourcen zu geben.

Unsere Leidenschaft für Komfort

Der Schlüssel zum Erfolg von PU-Schaumstoffen ist ihre scheinbar unendliche Vielseitigkeit. Viele alltägliche Gegenstände wären ohne ihre einzigartigen Vorteile, wie z. B. schalldämpfende, abdichtende, filternde, tragende, schützende, stützende und komfortable Eigenschaften, nicht denkbar. Diese Eigenschaften können in nahezu jeder Kombination angeboten werden, so dass wir Lösungen und Systeme mit genau den Funktionen entwickeln können, die für jeden von uns bedienten Markt erforderlich sind.

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.recticelengineeredfoams.com



Recticel Engineered Foams

Bourgetlaan 42 Avenue du Bourget

1130 Brüssel

Belgien

Email: engineeredfoams@recticel.com

