

Fireflex[®]

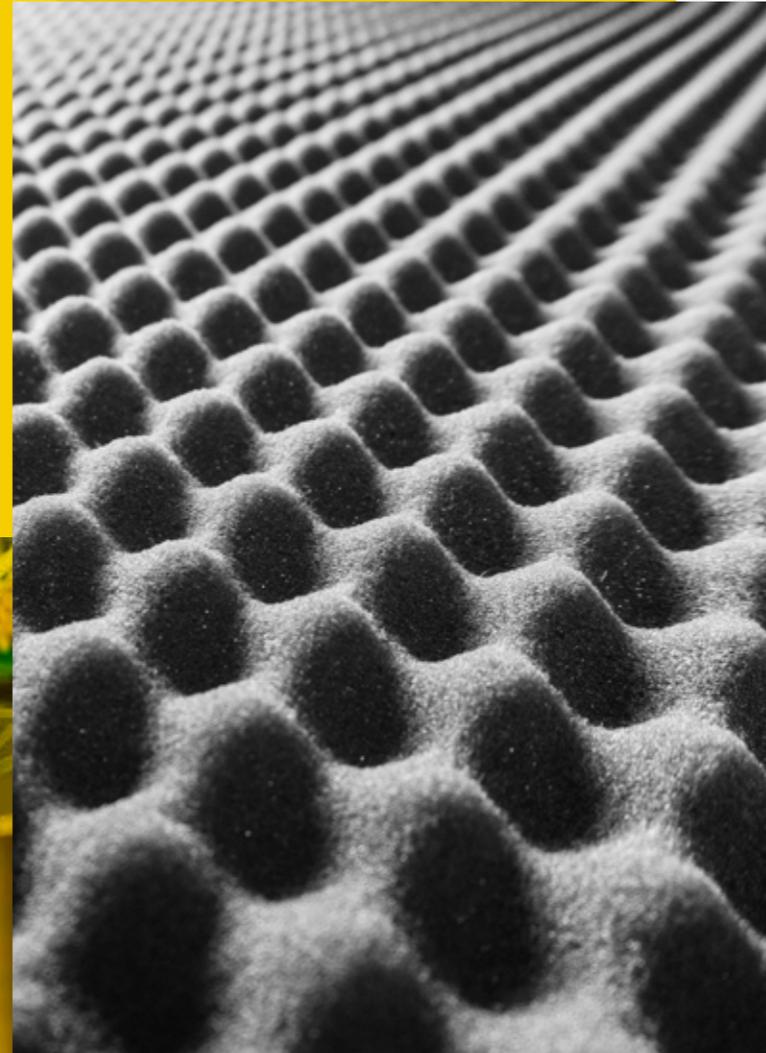
Alternativa esencial como espuma ignífuga para soluciones acústicas



Necesidad de mejoras para un entorno laboral de mayor seguridad

El aislamiento acústico ya no es opcional en los entornos industriales. Es esencial para proteger la salud, mejorar las normas de trabajo y salvaguardar los entornos en los que operan los trabajadores y las máquinas que sean necesarias.

Fireflex® es nuestro principal componente en nuestra gama de soluciones de aislamiento acústico. Se trata de un material versátil que puede adaptarse a una amplia gama de requisitos. Para ofrecer una mayor protección a los empleados e instaladores, la gama incluye dos espumas que utilizan un retardante de llama sin halógenos, los cuáles reducen significativamente la toxicidad de los humos que se liberan durante el proceso de combustión.



Para los propietarios de equipos industriales, Fireflex® ofrece una versatilidad inigualable, beneficios para la salud y la seguridad y una excelente experiencia para el cliente.

Versatilidad

- Productos adecuados para cada entorno
- Combinaciones inteligentes para un rendimiento a medida
- Enfoque integral con Silentium³⁺

Salud y seguridad

- Resistencia al fuego certificada
- Fácil manejo y limpieza
- Variantes sin halógenos 

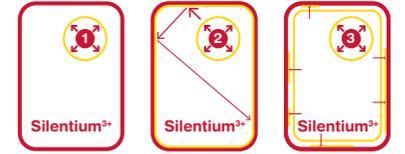
Experiencia del cliente

- Instalación fácil y flexible
- Mayor eficiencia
- Rendimiento fiable a largo plazo

El material elegido para equipos industriales

Recticel tiene más de 25 años de experiencia en la fabricación de soluciones silenciadoras a medida para equipos industriales. Además de proteger el entorno y a las personas que rodean la maquinaria, nuestras innovaciones ayudan a los clientes a cumplir e incluso superar la normativa sobre ruido.

Nos centramos en tres técnicas para abordar el ruido y las vibraciones: la absorción acústica, la pérdida de transmisión y la amortiguación. La absorción acústica reduce el ruido reverberado dentro de la carrocería de la maquinaria. La pérdida de transmisión disminuye la transmisión del ruido al exterior. La amortiguación reduce la vibración de las láminas metálicas para que generen menos ruido. Las espumas de poliuretano se utilizan a menudo para la absorción acústica, pero también pueden utilizarse como una base para crear complejos de reflexión del sonido o de pérdida de transmisión.



Silentium³⁺: nuestro enfoque en tres pasos

Fireflex[®] es uno de los materiales principales de nuestro método Silentium3+, un proceso de tres fases durante el cual trabajamos con cada cliente para investigar, diseñar y probar la solución ideal para sus requisitos individuales. Tenemos en cuenta la solución acústica específica del equipo, el entorno de funcionamiento y cualquier requisito adicional para crear productos a medida para el aire comprimido, la generación de energía fuera de la red y la climatización (en aplicaciones residenciales, comerciales ligeras e industriales). Sus cualidades únicas y su versatilidad también han hecho de Fireflex[®] una opción popular para los clientes de los sectores de la movilidad y los bienes de consumo.



Los productos y combinaciones de productos Fireflex[®] son ideales para las puertas, paredes interiores, las entradas y salidas de aire de las carrocerías de la maquinaria y el aire de descarga.

Escoja su Fireflex®

Los materiales utilizados en equipos industriales como compresores, generadores de energía o sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado deben soportar diversas condiciones del entorno en función de la situación. Además de la absorción del sonido y el comportamiento acústico, el material se selecciona en función de las propiedades de temperatura y humedad.

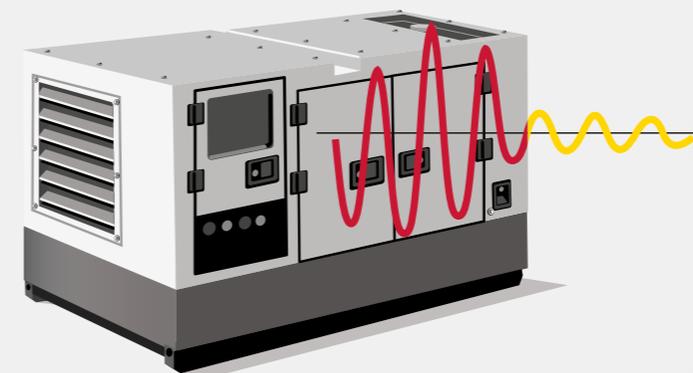
Ambiente	Base química	Sin halógenos	Producto
Ambiente seco	PUR – Ester Foams		Fireflex® S 305
			Regilen 30 SV GA
			Fireflex® S 606
		🌿	Regilen 55 SV HFR*
Ambiente Húmedo	PUR – Ether Foams		Fireflex® T 30N
		🌿	Fireflex® T 30X

* Rendimiento de Regilen 55 SV HFR según UL94 HF1, aunque actualmente no está certificado.

Se pueden laminar diferentes materiales con Fireflex® en función de los requisitos específicos de cada aplicación (ver páginas 8-9 para más información).

Material requirements	PU film	Non-woven	Glass cloth	Aluminium facing
Improved acoustic properties especially in smaller thickness	•	•	•	•
Barrier to moisture, dirt, grease and chemicals	•	•	•	•
Aesthetical function	•	•	•	•
Enhanced protection			•	•
Reflective surface (more heat resistance)				•

Otros materiales que se pueden laminar están disponibles bajo petición. Póngase en contacto con su vendedor de Recticel para discutir la mejor solución para sus necesidades.



Combinaciones inteligentes para rendimiento a medida

Cada maquinaria industrial presenta sus propios retos, dependiendo de su finalidad, componentes y entorno. Para elegir el material, contamos con décadas de experiencia en tecnologías altamente desarrolladas, dando como resultado una amplia gama de soluciones. Fireflex® puede laminarse con varios materiales y también ofrece la opción de un soporte autoadhesivo, para cumplir exactamente las propiedades para la aplicación.

¿Qué recubrimiento necesita?



El PU film es un recubrimiento polimérico aplicado al material que se necesite en base a las propiedades buscadas. Añade una superficie texturizada y estéticamente reconocida, además de mejorar la absorción acústica. La película de poliuretano, que supone protección contra la humedad, suciedad, la grasa y los productos químicos, hace que la superficie se pueda limpiar después de alquilar el equipo. Consigue un rendimiento acústico equivalente al de otros materiales, pero con menos grosor.



El recubrimiento textil proporciona una barrera contra la humedad, la suciedad, la grasa y los productos químicos, y hace que la superficie se pueda limpiar tras el alquiler del equipo. Hay varias opciones de tejido disponibles, que permiten ajustar las propiedades acústicas. El recubrimiento textil consigue un rendimiento acústico equivalente al de otros materiales, al tiempo que requiere menos grosor.



La fibra de vidrio añade protección, mejora el rendimiento acústico y hace que la superficie se pueda limpiar después de alquilar el equipo. Es adecuado para la limpieza con agua a alta presión y también ofrece una buena resistencia al calor.



El revestimiento de aluminio tiene una superficie resistente y reflectante que proporciona una barrera impermeable a la humedad, la suciedad, la grasa y los productos químicos. El revestimiento de aluminio hace que la superficie sea más resistente al calor radiado y refleja el calor infrarrojo en las zonas más calientes del equipo, como la salida de un grupo electrógeno. El revestimiento de aluminio también está disponible con malla reforzada.

Formatos y opciones para la combinación perfecta

Las soluciones Fireflex® se suministran en rollos, planchas y piezas cortadas, con o sin soporte adhesivo. También están disponibles con revestimientos opcionales y compuestos que utilizan una barrera de masa pesada.

Proteger a las personas, los equipos y el medio ambiente

La cartera de productos Fireflex® ofrece un rendimiento acústico mejorado junto con la resistencia al fuego y una serie de propiedades adicionales para mejorar la salud, la seguridad y el rendimiento medioambiental.



Seguridad contra incendios certificada

Fireflex® es auto-extinguible y evita la propagación de las llamas y las gotas ardientes. Cumple con la clasificación HF1 de la prueba de combustión horizontal UL 94, un requisito estándar para los equipos electrónicos, lo que lo convierte en un material preferido para los equipos industriales. También cumple con los requisitos de otras pruebas de llama, como la FMVSS 302 y la ISO 3582.



Fácil manejo y limpieza

Disponible en múltiples formatos, Fireflex® es fácil y seguro de manejar. No desprende fibras al cortarlo, lo que minimiza el riesgo de irritación de la piel o de reacciones alérgicas durante la instalación. El material base puede combinarse con revestimientos resistentes a las salpicaduras y lavables para facilitar la limpieza, incluso con alta presión. Esto lo hace ideal para las máquinas de alquiler, lo que permite a los propietarios proporcionar un equipo impecable al siguiente cliente.



Variantes sin halógenos

Cada vez hay más pruebas de los impactos adversos para la salud y el medio ambiente de los impactos ambientales de los retardantes de llama halogenados, que liberan toxinas peligrosas al quemarse. Algunas sustancias halogenadas han sido prohibidas y la legislación va a ser aún más estricta. Por ello, la gama Fireflex® incluye dos espumas que utilizan un retardante de llama sin halógenos que reduce significativamente los humos tóxicos liberados durante la combustión.

Práctico, duradero y fácil de usar

Como parte integral de nuestro enfoque Silentium³⁺, Fireflex ofrece la mejor experiencia para el cliente desde el inicio de su proyecto. Su solución de aislamiento acústico se diseña en colaboración con usted y se produce de forma eficiente con el mínimo de residuos y la máxima comodidad.



Fácil instalación

Los materiales Fireflex® son fáciles de cortar con las técnicas de corte estándar. Cuentan con una capa autoadhesiva para un montaje sencillo sin necesidad de fijación adicional. El adhesivo permite el ajuste y reposicionamiento en la primera hora después del montaje, después de lo cual proporciona una adhesión de por vida.



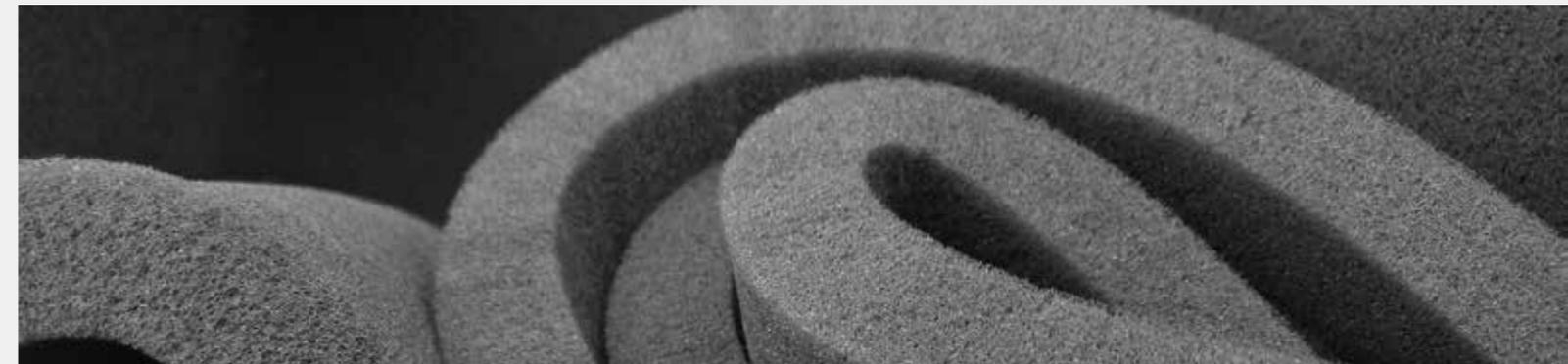
Aumento de la eficiencia

Fireflex® se suministra en forma de kit, lo que reduce el tiempo necesario para el proceso de montaje de la carrocería. El tiempo se reduce aún más al eliminar las fijaciones mecánicas y las rejillas adicionales.



Fiabilidad a largo plazo

Fireflex® es extremadamente duradero. El material está creado para evitar la separación del recubrimiento o posibles espacios en la espuma. Su estructura de espuma estable muestra una alta resistencia mecánica, evita la contaminación por partículas finas y no libera fibras.



Acerca de Recticel Engineered Foams

Recticel Engineered Foams aplica conocimientos, recursos y experiencia líderes en la industria para ofrecer las soluciones a medida que nuestros clientes necesitan para mantenerse a la vanguardia. Nuestra exclusiva cartera de espumas y sistemas, que abarca aplicaciones industriales, de movilidad, de consumo masivo y médicas, es una de las más completas del mercado. Nos centramos en la innovación sostenible y nos esforzamos en ofrecer respuestas a los retos de la sociedad, como el cambio climático y la conservación de los recursos.

Nuestra pasión por el confort

La clave del éxito de las espumas de poliuretano es su aparentemente infinita versatilidad. Muchos objetos cotidianos serían inimaginables sin sus ventajas únicas, que incluyen atributos de aislamiento acústico, sellado, filtrado, transporte, protección, soporte y confort. Estos atributos pueden ofrecerse en casi cualquier combinación, lo que nos permite desarrollar soluciones y sistemas con las funcionalidades exactas que requiere cada mercado al que servimos.

Más información en:

www.recticelengineeredfoams.com



Recticel Engineered Foams

Bourgetlaan 42 Avenue du Bourget

1130 Bruselas

Bélgica

Email: engineeredfoams@recticel.com



● 16 sitios de espumado y conversión

● 14 sitios de conversión (sólo)

© Recticel, Noviembre 2022