

# EUROGEL

EUROGEL SE TRATA DE LA VIDA

LOS MEJORES, MÁS DELGADOS  
Y FLEXIBLES AISLAMIENTOS  
TÉRMICOS

1. BLOQUEO DE CALOR
2. BLOQUEO DE INFRARROJOS
3. BLOQUEO EN FRÍO





**EUROGEL**  
**DESARROLLADO**  
**PARA EL ESPACIO,**  
**AHORA PARA**  
**MAR, AIRE Y**  
**TIERRA**

"EUROGELS Elite Thermal Insulation Technology" le proporciona información sobre nuestros innovadores materiales de aislamiento térmico Elite que mejorarán los servicios, productos y ventas de su empresa. Una oportunidad única. Nuestro aislamiento "EUROGEL" fue desarrollado para la industria aeroespacial y es utilizado por la NASA como protección contra el calor. Eurogel es utilizado por empresas de renombre en todo el mundo. La NASA le pidió a nuestro departamento de fabricación que desarrollara un escudo térmico de primera calidad. Los materiales de la tecnología de aislamiento térmico Eurogel tienen una conductividad térmica a temperatura normal de  $0,016 \text{ mW/mK}$ . La tasa hidrofóbica alcanza el 99% a temperatura normal. Las mantas Eurogel en rollos y láminas son el producto estrella de Blue Whale Elite Thermal Insulation Technology en los Países Bajos/Europa. Fabricado mediante la combinación de aerogel de sílice con fibras orgánicas o con cerámica. Tiene excelentes propiedades aislantes, hidrofobicidad superficial y propiedades de protección contra el calor. Eurogels consta de dos tipos. Eurogel y Eurogel Elite. Primero, protección contra el frío. Y lo último para proteger contra el calor extremo. Ambos son aislamientos no tejidos reforzados, finos como una oblea, fabricados con fibras de alto rendimiento.

*Con propiedades maximizadas mediante la incorporación de partículas de aerogel, Eurogel se puede fabricar en capas muy finas.*

*Esto minimiza el peso, la masa y los costes. Hemos encontrado que se necesitan menos camiones para el transporte. que esto también ayuda al medio ambiente. Ambos materiales son resistentes a la humedad y están disponibles en rollos o láminas.*

EUROGEL es adecuado para una amplia gama de aplicaciones.

Hay dos versiones diferentes:

#### 1. RESISTENTE AL CALOR:

EUROGEL ELITE (inorgánico) es la solución óptima para aplicaciones de alta temperatura que requieren un perfil delgado. Es resistente a temperaturas de -25°C. hasta 650 °C y bloquea la radiación infrarroja

El valor térmico es de 0,016 mW/mK, lo que lo convierte en el más avanzado del mundo.

El rendimiento del aislamiento térmico se desarrolló sobre la base de aerogel de sílice.

Es muy fino y está disponible en espesores de 0,7 mm o 1 mm.

#### 2.RESISTENTE AL FRÍO

- EUROGEL (orgánico) es repelente al agua, transpirable y reforzado con fibras naturales y ligantes orgánicos
- El valor térmico es de 0,016 mW/mK, lo que lo convierte en el más avanzado del mundo.
- Es muy fino y está disponible en espesores de 0,7 mm o 1 mm.
- Esto facilita el procesamiento en materiales de ropa para las áreas de esquí, equipo polar, buceo, alpinismo y ropa de protección contra incendios.
- Es fácil de lavar, pegar/laminar, cortar y coser/acolchar. Protege contra temperaturas entre -25°C. y 70°C y bloquea la radiación infrarroja.

Eurogel tiene una flexibilidad única y se puede utilizar en muchas áreas, tales como:

Textil	Petróleo y gas
Ropa	Deportes acuáticos, buceo
Construcción de barcos y yates	Al aire libre
Construye	En el área de rescate
Electrónica	Industria automotriz
Área militar	Energía

EUROGEL Thermal Insulation Technology es una nueva división de Blue Whale Insulation Technology. Tenemos años de experiencia con la hipotermia (subenfriamiento). Si desea información o quiere concertar una cita, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico.

Eurogel se procesa en un tejido no tejido inorgánico y orgánico en un proceso tecnológico patentado en nombre de la NASA e impregnado con hidrogel de silicona. La humedad se elimina en condiciones muy críticas, después de lo cual se forma "Eurogel". Un producto top que sale de nuestra fábrica semielaborado para ser vendido en Europa y otras partes del mundo.

Eurogel se fabrica sometiendo un hidrogel de silicona regular a alta temperatura y presión hasta que alcanza una fase supercrítica. El momento en que ya no hay diferencia entre la fase líquida y la gaseosa. Luego se elimina el fluido supercrítico. Como resultado, ya no existe una interfaz gas-líquido. Y por lo tanto no hay tensión superficial. Este proceso permite eliminar la humedad sin dañar la estructura. Cuando se elimina la humedad, los intersticios entre todos los polímeros se llenan de aire. Eso nos trae Eurogel, que puede soportar 1500 veces su propio peso. Las propiedades físicas del aerogel de silicona se caracterizan por una densidad de 0,001 mg/cm<sup>3</sup>. La densidad más baja jamás medida para un sólido. La tolerancia a la temperatura es - 273 grados/ 650 grados Celsius.



Esto convierte a Eurogel en el mejor material aislante. ¡Hemos desarrollado un procedimiento con el que el valor de aislamiento en nuestro laboratorio se determinó en 0,016 wM/wK!



**SE TRATA DE SEGURIDAD,  
CONFORT Y SALVAR VIDAS  
TECNOLOGÍA DE AISLAMIENTO  
TÉRMICO BLUE WHALE ELITE**

**LOS EUROGELS SON MÁS LIGERO  
QUE EL AIRE Y PUEDEN CARGAR  
HASTA 1500 VECES SU PROPIO  
PESO CORPORAL**

**EUROGEL-ELITE SE PUEDE  
CONSTRUIR EN TRAJES DE  
BOMBEROS, AVIONES, COCHES,  
EDIFICIOS, NAVE ESPACIAL**



Somos un equipo único de combinaciones especiales muy dedicadas de profesionales altamente leales a través de años de experiencia. División de Ballena Azul Élite Térmica.

Somos un desarrollador y fabricante probado y confiable de productos premium de aislamiento térmico para un sinnúmero de aplicaciones en muchos mercados, productos y estructuras donde las personas y los objetos deben protegerse de temperaturas extremadamente altas y bajas. Ayudamos a las empresas a escalar las ventas reconociendo lo que necesitan sus mercados, mejorando el rendimiento a través de la innovación, reinventando nuestros productos, servicio superior, calidad y garantías. Y la certeza de que ofrecemos la mejor relación calidad-precio posible. No somos los más baratos del mercado. Pero eso también se aplica a los coches de las clases más altas.

Nos especializamos en diseñar y fabricar productos casi a medida cuyas máximas prestaciones y características industriales han sido estudiadas desde todos los ángulos. Y verificado con nuestras relaciones en los mercados para la corrección. Trabajamos con conocimiento interno y cooperativo externo. Como un verdadero equipo físico, aseguramos el éxito para y con usted. De las buenas ideas a la realidad disruptiva aplicable.

Nuestro conocimiento, nuestra pasión, nuestro compromiso a largo plazo con el desarrollo de los productos de nuestros clientes y los éxitos en estrecha colaboración con usted crean una buena base para un éxito excelente.

## NUESTRO ENFOQUE

Ofrecemos desarrollo integral de productos, enfoques específicos del cliente para diferentes tamaños y mercados. Ayudamos a nuestros clientes a desarrollar una perspectiva detallada sobre los éxitos futuros, la posición competitiva y las oportunidades de mercado. Ayudamos a las empresas con nuestros productos de ingeniería Elite que se ajustan a sus estrategias y planes que coinciden con la planificación futura para el crecimiento empresarial.

1. Información sobre el mercado, la industria, el cliente y la competencia.
2. Desarrollo de productos, asesoramiento e implementación de aplicaciones.
3. Consulta regular con nuestros contactos más importantes.

## CONDICIONES DE AISLAMIENTO EUROGEL

Prestaciones de aislamiento expresadas en  $mW/mK$ : Para Eurogels esto es: 0.016. El número más bajo del mundo representa el mejor rendimiento. Para espesores de sólo 0,7 mm y 1 mm. ¡El valor de aislamiento más delgado y al mismo tiempo más alto!

La formulación  $mW/mK$  también se conoce como "valor lambda" y también indica el grado de conductividad térmica. Cuanto menor sea el valor, mejor será la capacidad de aislamiento. Sin embargo, el valor lambda no tiene en cuenta el espesor del material. Los valores lambda se indican en el embalaje con el símbolo  $\lambda$ .

La tecnología de aislamiento térmico Eurogel Elite" se vende solo ecológicamente y funciona con tejidos de alta calidad.



Hasta 2021, era impensable que los productos de la gama nano fueran adecuados como materiales aislantes. Nano es el término utilizado para describir las partículas más pequeñas. Un nano es la millonésima parte de un metro. Conocemos la nanotecnología desde muchos campos de aplicación. Industria automotriz, aviación, tecnología médica. Eurogel Insulation Technology en Europa ha hecho aún más posible. Bajo el nombre "EUROGEL". Una nueva división de Blue Whale Thermal Insulation Technology Holanda. La empresa matriz, que vende equipos de agua, montaña y construcción en todo el mundo, está trabajando con algunos gobiernos en ropa aislante de élite. "Eurogel". El nombre de los productos de aerogel de sílice. Inventado en 1931, estuvo disponible para el mercado en 2021 gracias a las nuevas tecnologías de producción de Blue Whale Thermal Insulation Technology. Esto le dio propiedades únicas, como bloqueo de infrarrojos extremadamente delgado, altamente flexible, insonorización, aislamiento térmico único.

Eurogel muestra superioridad cuando todo se combina. El tamaño de grano está en el rango de mm, gracias al tamaño de poro de 20 nanómetros se consigue una conductividad térmica de 0,016 mW/mK. Un valor absolutamente superior después de que Blue Whale haya desarrollado programas de mejora desde su propio laboratorio en estrecha colaboración con el personal del gobierno para probar productos en la práctica y en las condiciones más duras, como expediciones polares, buceo, navegación, ingeniería hidráulica, construcción, policía, protección contra incendios. La electrónica, la protección de la batería nos son familiares.



Eurogel ofrece un aislamiento térmico único y de primera calidad en miles de aplicaciones y productos. Tal vez puedas pensar en algunos. Eurogel abre muchas nuevas posibilidades arquitectónicas. Una segunda aplicación que se está discutiendo actualmente es el relleno de capas de aire de menos de 2-3 cm. Durante la construcción, fue difícil adaptar el aislamiento térmico. Así como en capas de aire que la construcción no puede aumentar, pero donde la mayor mejora se puede conseguir con Eurogel por el excelente aislamiento térmico.

Eurogel Holanda tiene relaciones y clientes en todo el mundo, incluidos los sitios de producción de Eurogel en América, América del Sur, Polonia y los Países Bajos.

## PROTECCIÓN DEL CUERPO, SEGURIDAD Y ENERGÍA CONSERVACIÓN EN EDIFICIOS NANOTECNOLOGÍA EN AISLAMIENTO TÉRMICO

## FICHA DE DATOS

*EuroGel y EuroGel Elite son aislamientos no tejidos reforzados de alta calidad, muy finos, fabricados con fibras de alto rendimiento.*

*Propiedades de aislamiento térmico maximizadas mediante la incorporación de partículas de aerogel en la matriz de fibra.*

*Debido a su extremadamente baja conductividad térmica, estos aislamientos se fabrican en capas delgadas, de manera que se puede minimizar el peso, el volumen y el costo de los productos. Eficiencia, ahorro de costes se maximizan. Ambos materiales están hechos para entornos extremos con máxima rendimiento del aislamiento térmico.*

EuroGel Elite Heatblocker es la formulación estándar más adecuada para casi todas las aplicaciones. EuroGel Elite es la solución óptima para aplicaciones de alta temperatura que requieren un perfil delgado con el máximo rendimiento de aislamiento térmico. Fibras cerámicas EuroGel Elite utilizadas para la operación Temperaturas hasta 650 C.

Eurogel, bloqueador de frío, está diseñado para ropa deportiva (acuática), es impermeable y lavable a máquina. Eurogel es un aislamiento delgado y liviano para prendas de vestir, para guantes, botas, chaquetas, trajes de neopreno, etc. Protege hasta 70 C (158 F) Para Eurogel se utilizan fibras naturales aplicaciones de ropa. Se añaden ligantes orgánicos para facilitar el montaje y añadir flexibilidad. Se puede coser o laminar/pegar.

## Información técnica

Propiedades	EuroGel Elite	EuroGel
Description	Aislamiento de fibra de alto rendimiento con aerogel reforzado. Hidrofóbico, resistente al calor, transpirable.	Aislante fabricado con fibras naturales (lana, alpaca, algodón) que aguanta 20 lavados. Impermeable, Transpirable.
Color	azul claro	rojo claro
Espesor	0.7 mm 1.0 mm	0.7 mm 1.0 mm
Densidad	267 kg/m <sup>3</sup> (17 lb/ft <sup>3</sup> )	190 kg/m <sup>3</sup> (12lb/ft <sup>3</sup> )
Flexible	Curvas de radio de aproximadamente 1/2 pulgada. se pliega sin romperse. Se puede coser	Curvas de radio de aproximadamente 1/2 pulgada. se pliega sin romperse. Se puede coser/pegar
Temperatura máxima de funcionamiento	-25 C - +650 C (1200 F)	-25 C - +70 C (158 F)
Conductividad térmica	0,016 mW/mK 0.12 BTU-in/hr-ft <sup>2</sup> -F	0,016 mW/mK 0.13 BTU-in/hr-ft <sup>2</sup> -F
Entrega	Rollo fino: 60 cm. x 3 m.	Rollo fino: 30 cm. x 3 m.



### **Eurogels**

(Departamento de Blue Whale Elite B.V.)

Correo electrónico: [info@eurogels.com](mailto:info@eurogels.com)

Los países bajos

Europa

[www.eurogels.com](http://www.eurogels.com)

# EUROGEL

**EUROGEL SE TRATA DE LA VIDA**