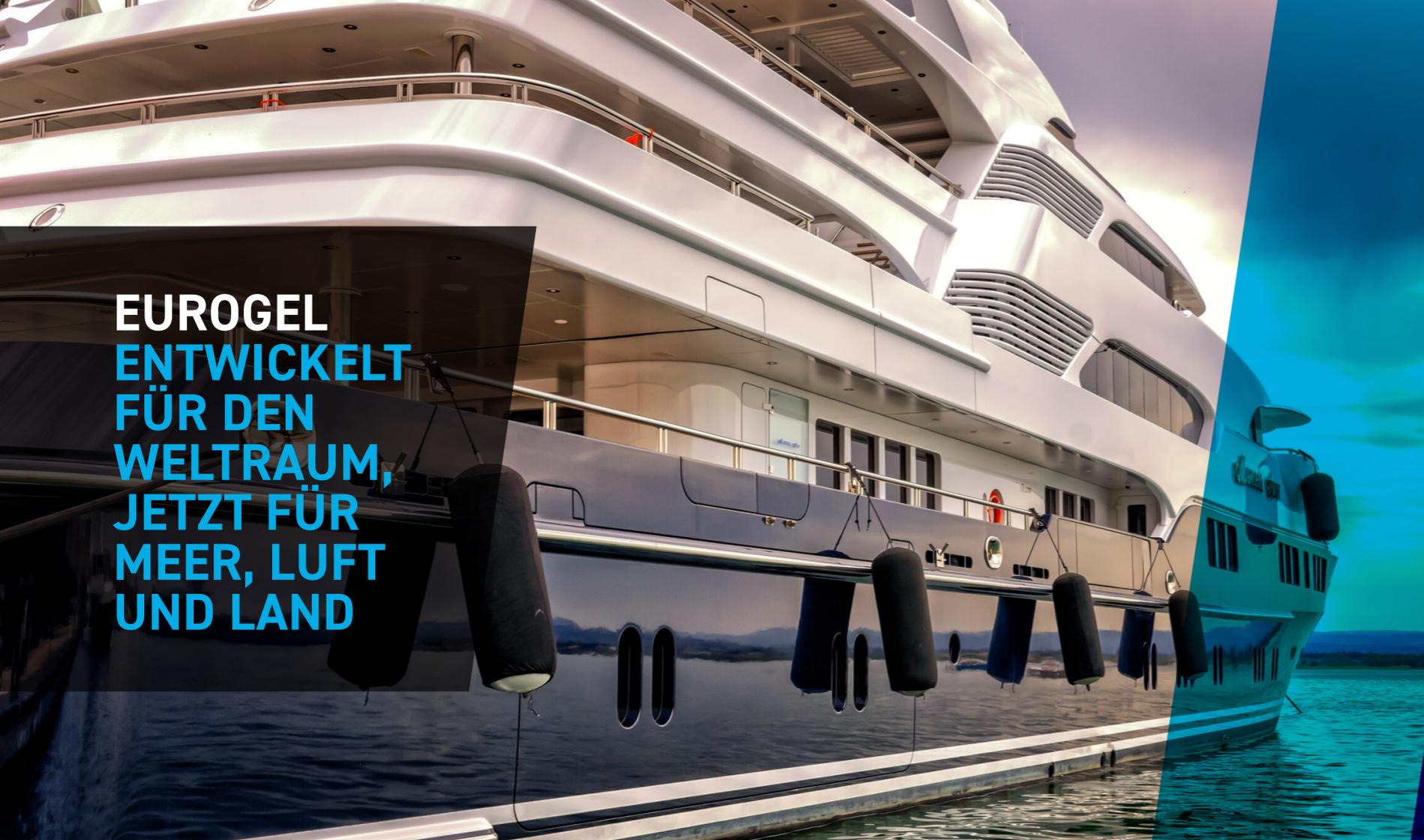


EUROGEL

ES GEHT UM DAS LEBEN

LASSEN SIE UNS EUROGEL IHNEN
RICHTIG VORSTELLEN





EUROGEL ENTWICKELT FÜR DEN WELTRAUM, JETZT FÜR MEER, LUFT UND LAND

„EUROGELS Elite Thermal Insulation Technology“ bietet Ihnen Informationen über unsere innovativen Elite-Dämmstoffe, die die Dienstleistungen, Produkte und Verkäufe Ihres Unternehmens verbessern werden. Eine einmalige Gelegenheit. Unsere Isolierung „EUROGEL“ wurde für die Luft- und Raumfahrt entwickelt und wird von der NASA als Hitzeschutz eingesetzt. Eurogel wird von namhaften Unternehmen auf der ganzen Welt verwendet. Die NASA hat unsere Produktionsabteilung gebeten, einen erstklassigen Hitzeschutz zu entwickeln.

Eurogel Thermal Insulation Technology Materialien haben eine Wärmeleitfähigkeit bei normaler Temperatur von $0,016 \text{ mW/mK}$. Die hydrophobe Rate erreicht 99 % bei normaler Temperatur. Eurogel-Decken in Rollen und Bögen sind das Spitzenprodukt von Blue Whale Elite Thermal Insulation Technology in den Niederlanden/Europa. Hergestellt durch Compoundieren von Silica-Aerogel mit organischen Fasern oder mit Keramik. Es hat hervorragende Isoliereigenschaften, Oberflächenhydrophobie und Hitzeschutzeigenschaften.

Eurogels besteht aus zwei Typen. Eurogel und Eurogel Elite. Erstens ein Schutz gegen Kälte. Und der letzte, der vor extremer Hitze schützt. Beides sind überlegene, hauchdünne, verstärkte, non-woven Isolierungen aus Hochleistungsfasern.

Mit Eigenschaften, die durch die Einbettung von Aerogelpartikeln maximiert werden, kann Eurogel in sehr dünnen Schichten hergestellt werden.

Gewicht, Masse und Kosten werden dadurch minimiert.

Wir haben festgestellt, dass weniger LKWs für den Transport benötigt werden.

Welcher Dies hilft auch der Umwelt. Beide Materialien sind feuchtigkeitsbeständig und sind als Rolle oder Bogen erhältlich.

EUROGEL ist für eine Menge Anwendungen geeignet. Es gibt zwei verschiedene Versionen:

1.HITZEBESTÄNDIG:

EUROGEL ELITE (anorganisch) ist die optimale Lösung für Hochtemperaturanwendungen, die ein dünnes Profil erfordern. Es ist beständig gegen Temperaturen von -25°C. bis 650 °C.

Der thermische Wert beträgt 0,016 mW/mK und ist damit der fortschrittlichste der Welt.

Die Wärmedämmleistung wurde auf Basis von Silica-Aerogel entwickelt.

Es ist hauchdünn und erhältlich in den Stärken 0,7 mm oder 1 mm.

2.KÄLTEBESTÄNDIG

- EUROGEL (organisch) ist wasserabweisend, atmungsaktiv und mit Naturfasern und organischen Bindemitteln verstärkt
- Der thermische Wert beträgt 0,016 mW/mK und ist damit der fortschrittlichste der Welt.
- Es ist hauchdünn und erhältlich in den Stärken 0,7 mm oder 1 mm.
- Dies erleichtert die Verarbeitung in Kleidungsmaterialien für die Bereiche Skisport, Polarausrüstung, Tauchen, Bergsteigen und Feuerschutzbekleidung.
- Es schützt vor Temperaturen zwischen -25°C. und 70 °C

Eurogel hat eine einzigartige Flexibilität und kann in vielen Bereichen eingesetzt werden, wie beispielsweise:

Textil	Elektronik	Outdoor
Kleidung	Militärbereich	Im Rettungsbereich
Schiffs- und Yachtbau	Öl- und Gas	Auto industrie
Bauen	Wassersport, Tauchen	Energie

EUROGEL Thermal Insulation Technology ist eine neue Abteilung von Blue Whale Insulation Technology. Wir haben jahrelange Erfahrung mit Hypothermie (Unterkühlung). Wenn Sie Informationen wünschen, oder einen Termin vereinbaren möchten, kontaktieren Sie uns bitte per Mail.

Eurogel wird in einem patentierten technologischen Verfahren im Auftrag der NASA zu einem anorganischen und organischen Vliesstoff verarbeitet und mit Silikonhydrogel imprägniert. Feuchtigkeit wird unter sehr kritische Bedingungen entzogen, danach entsteht „Eurogel“. Ein Spitzenprodukt, das unser Werk als Halbfabrikat verlässt, um in Europa und anderen Teilen der Welt verkauft zu werden.

Eurogel wird hergestellt, indem ein normales Silikonhydrogel hoher Temperatur und hohem Druck ausgesetzt wird, bis eine überkritische Phase erreicht ist. Der Moment, in dem es keinen Unterschied mehr zwischen flüssiger und gasförmiger Phase gibt. Dann wird überkritisches Fluid entfernt. Dadurch gibt es keine Gas-Flüssigkeits-Grenzfläche mehr. Und somit keine Oberflächenspannung. Durch diesen Vorgang kann Feuchtigkeit entfernt werden, ohne die Struktur zu beschädigen. Wenn die Feuchtigkeit entfernt wird, werden die Zwischenräume zwischen allen Polymeren mit Luft gefüllt. Das bringt uns Eurogel, das das 1500-fache seines Eigengewichts tragen kann. Die physikalischen Eigenschaften von Silikon-Aerogel sind durch eine Dichte von $0,001 \text{ mg/cm}^3$ gekennzeichnet. Die niedrigste Dichte, die je für einen Festkörper gemessen wurde. Die Temperaturtoleranz liegt bei $-273 \text{ Grad} / 650 \text{ Grad Celsius}$



Das macht Eurogel zum besten Isoliermaterial. Wir haben ein Verfahren entwickelt, mit dem der Isolationswert in unserem Labor mit $0,016 \text{ wM/wK}$ ermittelt wurde!



**ES GEHT UM SICHERHEIT, KOMFORT
UND RETTUNG VON LEBEN**
**BLUE WHALE ELITE THERMAL
ISOLATIONSTECHNIK**

**EUROGELS SIND LEICHTER ALS
LUFT UND KÖNNEN DAS EIGENE
KÖRPERGEWICHT BIS ZU 1500 MAL
TRAGEN**

**EUROGEL-ELITE KANN IN
FEUERSCHUTZANZÜGE,
FLUGZEUGE, AUTOS, GEBÄUDE,
RAUMFAHRZEUGE EINGEBAUT
WERDEN**



Wir sind ein einzigartiges Team von sehr engagierten, speziellen Kombinationen von hochgradig, durch jahrelange Erfahrung, treuen Fachleuten. Division von Blue Whale Elite Thermal.

Wir sind bewährter vertrauenswürdiger Entwickler und Hersteller von erstklassigen Wärmedämmprodukten für endlose Anwendungen für viele Märkte, Produkte und Konstruktionen, in denen Menschen und Objekte vor extrem hohen und niedrigen Temperaturen geschützt werden müssen. Wir helfen Unternehmen, Verkäufe zu skalieren, in dem wir erkennen, was Ihre Märkte brauchen, die Leistung durch Innovation verbessern, unsere Produkte neu gestalten, erstklassigen Service, Qualität und Garantien. Und die Gewissheit, dass wir das bestmögliche Preis-Leistungs-Verhältnis bieten. Wir sind nicht die Billigsten auf den Märkten. Das gilt aber auch für Autos der höchsten Klassen.

Wir haben uns darauf spezialisiert, fast maßgefertigte Produkte zu entwerfen und herzustellen, deren höchste Leistungsfähigkeit und industrielle Eigenschaften von allen Seiten untersucht wurden. Und mit unseren Beziehungen in den Märkten ganzheitlich auf Korrektheit geprüft. Wir arbeiten mit internem und kooperativem externem Wissen. Als echtes physisches Team sorgen wir für den Erfolg für und mit Ihnen. Von guten Ideen zur anwendbaren disruptiven Realität. Unser Wissen, unsere Leidenschaft, unser langfristiges, unser Engagement für die Entwicklung der Produkte und Erfolge unserer Kunden in enger Zusammenarbeit mit Ihnen schaffen eine gute Grundlage für ausgezeichnete Erfolge.

UNSER VORGEHEN

Wir bieten ganzheitliche Produktentwicklung, kundenspezifische Ansätze für unterschiedliche Größen und Märkte. Wir helfen unseren Kunden, eine detaillierte Perspektive auf zukünftige Erfolge, Wettbewerbsposition und Marktchancen zu entwickeln. Wir helfen Unternehmen mit unseren von Elite entwickelten Produkten, die in ihre Strategien und Pläne passen, die der zukünftigen Planung für das Unternehmenswachstum entsprechen.

1. Markt-, Branchen-, Kunden- und Wettbewerbseinsichten.
2. Produktentwicklung, Anwendungsberatung und Umsetzung.
3. Regelmäßige Rücksprache mit unseren wichtigsten Ansprechpartnern.

ISOLIERUNGSBEDINGUNGEN EUROGEL

Isolationsleistung, ausgedrückt in mW/mK: Für Eurogele ist dies: 0,016. Die niedrigste Zahl der Welt steht für die beste Leistung. Für Dicken von nur 0,7 mm und 1 mm. Der dünnste und doch höchste Isolationswert!

Die Formulierung mW/mK ist auch als „Lambda-Wert“ bekannt und gibt auch den Grad der Wärmeleitfähigkeit an. Je niedriger der Wert, desto besser die Isolierfähigkeit. Der Lambda-Wert berücksichtigt jedoch nicht die Dicke des Materials. Lambdawerte sind auf Verpackungen mit dem Symbol λ angegeben.

Eurogel Elite Thermal Insulation Technology“ verkauft nur umweltfreundlich und arbeitet mit hochwertigen Stoffen.



Bis 2021 war es undenkbar, dass sich Produkte aus dem Nano-Bereich als Dämmstoffe eignen. Nano ist der Begriff, der verwendet wird, um die kleinsten Teilchen zu beschreiben. Ein Nano entspricht einem Millionstel eines Meters. Wir kennen die Nanotechnologie aus vielen Anwendungsfeldern. Automobilindustrie, Luftfahrt, Medizintechnik. Eurogel Insulation Technology in Europa hat noch mehr möglich gemacht. Unter dem Namen "EUROGEL". Ein neuer Geschäftsbereich von Blue Whale Thermal Insulation Technology Netherlands. Die Muttergesellschaft, die weltweit Ausrüstung in den Bereichen Wasser, Berg, Bauwesen verkauft, arbeitet mit einigen Regierungen an Elite-Isolierkleidung.

"Eurogel". Der Name von Siliziumdioxid-Aerogel-Produkten. 1931 erfunden, wurde es dank neuer Produktionstechnologien der Blue Whale Thermal Insulation Technology im Jahr 2021 für den Markt nutzbar. Dadurch erhielt es einzigartige Eigenschaften wie extrem dünne, hochflexibel, Infrarotblockierende, Schalldämmende, einzigartige Wärmedämmung.

Eurogel zeigt Überlegenheit, wenn alles kombiniert wird. Die Korngröße liegt im mm-Bereich, dank Porengröße von 20 Nanometern wird eine Wärmeleitfähigkeit von 0,016 mW/mK erreicht. Ein absoluter Spitzenwert, nachdem Blue Whale Verbesserungsprogramme aus dem eigenen Labor in enger Zusammenarbeit mit Regierungspersonal entwickelt hat, um Produkte in der Praxis und unter härtesten Bedingungen wie Polarexpeditionen, Tauchen, Bootfahren, Wasserbau, Bauwesen, Polizei, Brandschutz zu testen. Elektronik, Batterieschutz sind uns vertraut.



Eurogel bietet eine einzigartige, erstklassige Wärmedämmung in Tausenden von Anwendungen und Produkten. Vielleicht fallen Ihnen einige ein. Eurogel eröffnet viele neue architektonische Möglichkeiten. Eine zweite derzeit diskutierte Anwendung ist das Füllen von Luftschichten von weniger als 2-3 cm. Beim Bau war es schwierig, eine Wärmedämmung nachzurüsten. Sowie in Luftschichten, die durch die Konstruktion nicht vergrößert werden können, wo aber mit Eurogel, wegen der hervorragenden Wärmedämmung, die größte Verbesserung erzielt werden kann. Eurogel Niederlande hat Beziehungen und Kunden auf der ganzen Welt, einschließlich Produktionsstätten für Eurogel in Amerika, Südamerika, Polen und den Niederlanden.

KÖRPERSCHUTZ, SICHERHEIT UND ENERGIE ERHALTUNG IN GEBÄUDEN NANOTECHNOLOGIE IN WÄRMEISOLIERUNG

DATENBLATT

EuroGel und EuroGel Elite sind hochwertige, hauchdünne, verstärkte Faservliesisolierungen aus Hochleistungsfasern. Maximierte Wärmedämmeigenschaften durch Einbettung von Aerogel-Partikeln in der Fasermatrix. Aufgrund ihrer extrem niedrigen Wärmeleitfähigkeit werden diese Isolierungen in dünnen Schichten hergestellt, so dass Gewicht, Volumen und Kosten der Produkte minimiert werden können. Effizienz, Kostenersparnis sind maximiert. Beide Materialien werden hergestellt für extreme Umgebungen mit maximaler Wärmedämmleistung.

EuroGel Elite Heatblocker ist die am besten geeignete Standardformulierung für fast jede Anwendung. EuroGel Elite ist die optimale Lösung für Hochtemperaturanwendungen, die erforderlich sind dünnes Profil mit max. Wärmedämmleistung. Für den Betrieb verwendete EuroGel Elite-Keramikfasern Temperaturen bis 650 C.

Eurogel, Kälteblocker, ist für (Wasser-)Sportbekleidung konzipiert, ist wasserdicht und maschinenwaschbar. Eurogel ist eine dünne, leichte Bekleidungsisolierung für Handschuhe, Stiefel, Jacken, Tauchanzüge usw. Es schützt bis zu 70 C (158 F) Für Eurogel werden Naturfasern verwendet Bekleidungsanwendungen. Organische Bindemittel werden hinzugefügt, um den Zusammenbau zu erleichtern und Flexibilität hinzuzufügen. Kann genäht oder laminiert/geklebt werden.

Technische Information

Eigenschaften	EuroGel Elite	EuroGel
Beschreibung	Hochleistungs-Faserisolierung mit verstärktem Aerogel. Hydrophob, Hitzebeständig, Atmungsaktiv	Isolierung aus Naturfasern (Wolle, Alpaka, Baumwolle), die 20 Wäschen standhält. Wasserdicht, Atmungsaktiv.
Farbe	Hellblau	Hellrot
Dicke	0.7 mm 1.0 mm	0.7 mm 1.0 mm
Dichte	267 kg/m ³ (17 lb/ft ³)	190 kg/m ³ (12lb/ft ³)
Flexibel	Biegungen mit einem Radius von etwa 1/2 Zoll. Falten ohne zu brechen. Kann genäht werden.	Biegungen mit einem Radius von etwa 1/2 Zoll. Falten ohne zu brechen. Kann genäht/geklebt werden
Maximale Betriebstemperatur	-25 C - +650 C (1200 F)	-25 C - +70 C (158 F)
Wärmeleitfähigkeit	0,016 mW/mK 0.12 BTU-in/hr-ft ² -F	0,016 mW/mK 0.13 BTU-in/hr-ft ² -F
Zustellung	Dünne Rolle: 60 cm. x 3 m.	Dünne Rolle: 30 cm. x 3 m.



Eurogels

(Abteilung von Blue Whale Elite B.V.)

E-mail: info@eurogels.com

Die Niederlande

Europa

www.eurogels.com

EUROGEL

ES GEHT UM DAS LEBEN