

AISLANTES TÉRMICOS



Empresa perteneciente a:
PROMO GROUP

AISLANTES

Los aislantes térmicos son materiales diseñados para reducir o impedir la transferencia de calor entre dos medios con diferente temperatura. Están fabricados a partir de compuestos con baja conductividad térmica, como lanas minerales (lana de roca o de vidrio), espumas plásticas, poliuretano o materiales naturales. Su estructura suele contener aire o gases atrapados, lo que dificulta el paso del calor y mejora su capacidad de aislamiento.

Su función principal es mantener la temperatura deseada en un espacio o sistema, ya sea conservando el calor o evitando su entrada. Se utilizan ampliamente en la construcción, la industria y equipos térmicos, como tuberías, hornos o sistemas de climatización. Gracias a su uso, se mejora la eficiencia energética, se reducen las pérdidas de calor y se contribuye al ahorro económico, además de aumentar el confort y la seguridad en diferentes aplicaciones.

S U M A R I O

QUIÉNES SOMOS.....	5
FIBRA DE VIDRIO	6
FIBRA CERÁMICA + FIBRA DE VIDRIO	6
FIBRA CERÁMICA + INCONEL	6
FIBRA DE VIDRIO CON POLIURETANO 1 CARA ..	7
TEJIDO ALUMINIZADO	7
MANTA CERÁMICA.....	7



¿Quiénes somos?

PROMOTEC IBERICA 89, S.L. es una empresa creada con el objetivo de dar las **mejores soluciones para la industria**, en temas de estanqueidad, ingeniería, reparación de sellos mecánicos, bombas, cilindros hidráulicos y neumáticos, con la mejor calidad y a precios muy competitivos.

Contamos con fabricación propia y un equipo técnico profesional, garantizando el mejor servicio de reparación y montaje de sus equipos en nuestros talleres o en sus instalaciones.

Nuestros valores

- Compromiso con la satisfacción del cliente.
- Fabricación propia.
- Adaptación y flexibilidad a cada necesidad.
- Innovación sostenible como motor de crecimiento.
- Rapidez en el servicio.

Normativas

En nuestra voluntad de mejora continua y con el objetivo de conseguir una óptima gestión interna de nuestros procesos y una mayor satisfacción de nuestros clientes, contamos con las siguientes certificaciones:



ISO 9001:2015 - Gestión de calidad

Asegura eficiencia, productividad y un servicio de máxima fiabilidad.



ATEX 94/9/CE - Sistemas de protección

Garantiza la seguridad de nuestros sellos mecánicos en entornos con riesgo de explosión.



CE 1935/2004 - Seguridad alimentaria y farmacia

Cumplimos con los estándares más exigentes en materiales de contacto con alimentos y medicamentos.



FDA 21 CFR

Regula el agua potable envasada y el agua utilizada en la producción de alimentos (agua agrícola) en EE.UU. bajo la Ley FSMA.



NSF

Regulación para lubricantes que clasifica los productos según su riesgo de contacto con alimentos, garantizando la seguridad en industrias alimentarias, farmacéuticas y cosméticas.



WRAS

Regulación británica que certifica que productos, materiales y componentes en contacto con agua potable no la contaminan, cumpliendo estrictas regulaciones de seguridad y calidad del Reino Unido.



KTW

Normativa de directrices técnicas y de salud de Alemania que evalúa la idoneidad de materiales plásticos y orgánicos en contacto con agua potable.



ACS

Establece el estándar para la redacción y citación en trabajos de química, utilizando tres sistemas: números en superíndice, números entre paréntesis, o autor-fecha.



USP Clase VI

Normativa para la evaluación de reactividad biológica de plásticos y elastómeros en la industria farmacéutica, biofarmacéutica y de dispositivos médicos.



Certificación de Detectabilidad

Aunque no existe una norma única de «detectabilidad», los materiales deben ser capaces de ser identificados por los equipos de seguridad de la empresa. La silicona metal detectable, por ejemplo, incorpora aditivos que la hacen visible a equipos magnéticos o de rayos X.

FIBRA DE VIDRIO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

La fibra de vidrio es utilizada en la fabricación de compensadores de dilatación, manguitos, fuelles, cortinas y plantillas para la soldadura. Elaborados a base de filamentos continuos de fibra de vidrio tipo "E", tanto en formato texturizado como liso, estos tejidos están concebidos para aplicaciones de aislamiento térmico. Soportan de forma estable temperaturas de hasta **550 °C**, ofrecen una resistencia al desgaste media y presentan un buen comportamiento frente a agentes químicos. Mediante la aplicación de tratamientos específicos, es posible mejorar sus prestaciones tanto en el ámbito térmico como mecánico.

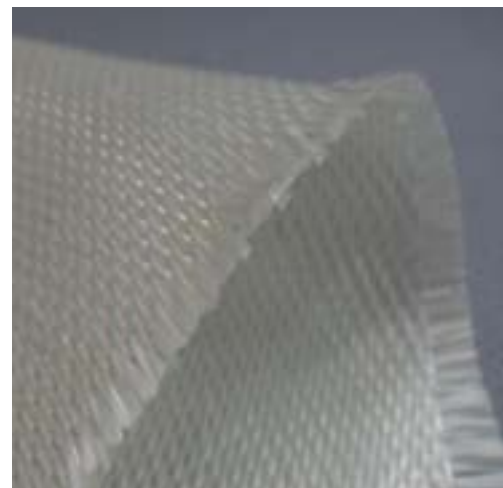
FIBRA CERÁMICA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Productos fabricados a partir de fibras cerámicas refractarias y como soporte mecánico a la fibra de vidrio. Diseñados para todo tipo de aislamiento térmico y/o protección térmica en la industria en general. Compuestos por fibras de sílice-alúmina con una incorporación del 15% de fibras orgánicas que ejercen función estructural de soporte, estos filamentos de Fibra Cerámica están orientados a usos de aislamiento térmico de alta exigencia. Entre sus propiedades destacan una conductividad térmica reducida, una notable capacidad de absorción ante cambios bruscos de temperatura y una baja acumulación de calor. Soportan de forma estable temperaturas de hasta **1100 °C**.

FIBRA CERÁMICA + INCONEL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Productos fabricados a partir de fibras cerámicas refractarias y como soporte mecánico el inconel. Diseñados para todo tipo de aislamiento térmico y/o protección térmica en la industria en general. Este aislante térmico de última generación combina la excelente capacidad de resistencia al calor de la fibra cerámica con la **durabilidad mecánica** y resistencia a la corrosión del Inconel, una aleación metálica de alto rendimiento basada en níquel. El resultado es un material altamente eficiente, diseñado para aplicaciones exigentes en entornos industriales de altas temperaturas. La fibra cerámica proporciona una baja conductividad térmica, lo que minimiza la transferencia de calor y mejora la eficiencia energética de los sistemas donde se instala. Soportan de forma estable temperaturas de hasta **1100 °C**.

FIBRA DE VIDRIO CON POLIURETANO 1 CARA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Este aislante térmico está compuesto por una base de fibra de vidrio de alta calidad, combinada con un recubrimiento de poliuretano en una de sus caras, lo que proporciona un equilibrio óptimo entre rendimiento térmico, resistencia mecánica y protección superficial. La fibra de vidrio destaca por su excelente capacidad aislante, gracias a su estructura de filamentos entrelazados que atrapan el aire y reducen la transmisión de calor. Esto permite mantener la estabilidad térmica en instalaciones industriales y sistemas de climatización, contribuyendo a la eficiencia energética y al ahorro de costes.

El recubrimiento de poliuretano en una cara actúa como una barrera protectora adicional, ofreciendo resistencia frente a la **humedad, agentes externos y abrasión.**



TEJIDO ALUMINIZADO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Material técnico de alto rendimiento obtenido a partir de filamentos continuos de fibra de vidrio tipo "E", sobre los que se aplica una capa de aluminio que potencia notablemente sus propiedades de reflexión del calor radiante y su resistencia ante condiciones térmicas extremas. Gracias a su recubrimiento metálico, estos tejidos actúan como barrera frente a la radiación calorífica, siendo especialmente eficaces en rangos de temperatura de entre **400 y 600 °C**. Su composición los hace igualmente resistentes a proyecciones de líquidos calientes y chispas, y presentan un comportamiento ignífugo certificado según las normas BS476 Parte 6:1989 Clase 0 y BS476 Parte 7:1987 Clase 1.



MANTA CERÁMICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Filtro de fibra inorgánica (aluminosilicatos) de alta pureza. Una extraordinaria combinación de propiedades físicas y refractarias hacen de este un material excepcional para aplicaciones de alta temperatura (**máxima 1.260 °C**). Posee un gran poder **aislante, estabilidad** y baja retracción a alta temperatura. Excelente resistencia mecánica a alta temperatura.





PROMOTEC IBERICA 89, S.L.

Compositor Schumann, 14

Pol. Ind. Can Jardí - 08191 Rubí

Tel. 93 469 62 26

<http://www.promoteciberica.com/>

promo@promoteciberica.com

