Siempre calidad desde 1994

FIELTRO DE AEROGEL

AISLAMIENTO CONTRA INCENDIOS Y TÉRMICO

NANO TECNOLÓGICO ALTA RESISTENCIA TÉRMICA E AISLAMIENTO

QUÉ ES EL FIELTRO DE AEROJEL?

Izogin Fieltro de Aerojel es una cubierta aislante resistente a altas temperaturas, fabricada a partir de aerogel de sílice. Este producto ha sido fabricado con fieltro de fibra de vidrio punzonado para lograr valores de resistencia más altos.

Izogin Fieltro de Aerojel, con su estructura sintética, porosa y ligera, ofrece un rendimiento excepcional en comparación con los materiales aislantes tradicionales.

Se pueden lograr altos valores de aislamiento térmico con espesores reducidos. Además, al entrar en contacto con el agua es superhidrofóbico, manteniendo el mismo rendimiento durante toda su vida útil.

- Posee un bajo coeficiente de conductividad térmica
- Resistente a choques térmicos
- Posee un coeficiente de expansión térmica muy bajo
- Es superhidrofóbico
- Tiene baja densidad
- Fácil de procesar
- Es oleofílico (absorbe aceites)
- Tiene larga duración
- Adecuado para aplicaciones criogénicas
- Resistente a altas temperaturas
- Resistente a impactos
- Resistente a la combustión
- Ahorra costos de mantenimiento
- Ahorra costos de transporte
- Es ecológico
- Posee bajo costo de integración
- Inhibe el crecimiento de bacterias y moho

USOS Y APLICACIONES

En aislamiento térmico; en edificios, aviación, vehículos militares y civiles, tuberías, embalajes.
En componentes electrónicos; condensadores, sensores de humedad, baterías, pilas de combustible, imanes flexibles, contadores Geiger, detectores IR.
En tecnología de fundición; para arenas de fundición con gránulos de aerogel.
En arquitectura; iluminación, concreto ultraligero, aislamiento de paredes.
En materiales compuestos de muy bajo peso; en láseres avanzados, interacción entre materiales.
En tecnologías de la información y comunicación; en el campo de óptica no lineal.
En cosmética, medicina y farmacia; para corregir desequilibrios en la concentración de medicamentos en la sangre.
En ropa y artículos deportivos; ropa de esquí, uniformes militares, raquetas de tenis, calzado de seguridad y deportivo.
En aislamiento de vehículos espaciales; trajes espaciales, protección contra salpicaduras en depósitos líquidos, aislamiento criogénico.
En productos marítimos, recubrimientos antirradar, productos termostáticos, protección de municiones, y muchas otras áreas.

- Rango de temperatura de trabajo: -200°C a +650°C
- Densidad: 300-1500 kg/m³
- Coeficiente de conductividad térmica: 0,022-0,026 W/mK
- Porosidad: 90-95% (incluye polvo en su estructura)
- Color: Blanco o crema claro
- Permeabilidad al vapor: 5-5.5 mu
- Clase de resistencia al fuego: C-s1-d0
- Resistencia a la presión: 40 kPa al 10% (para gránulos y polvo de Izogin Aerogel)
- Impacto ambiental: 5,4 kg CO_2 por m² (espesor 1 cm)
- Capacidad térmica: 1000 J/kg/K (para gránulos y polvo de Izogin Aerogel)
- pH: 8

Hasgin Construcción, Industria y Comercio Ltda. cocenter :+90 850 840 68 36
Gsm : +90 536 240 22 04 Whatsapp : +90 532 241 85 39
Mersis : 0454006429700012 Web : www.izogin.com / www.hasgin.com