

AEROJEL GRANULO

**AISLAMIENTO CONTRA INCENDIOS Y TÉRMICO
NANO TECNOLÓGICO ALTA RESISTENCIA TÉRMICA E AISLAMIENTO**

QUÉ ES EL AEROGEL?

Izogin Aerogel Granulado y en Polvo; con su estructura sintética, porosa y liviana, ofrece un rendimiento extraordinario en comparación con los materiales de aislamiento tradicionales. Se pueden lograr altos niveles de aislamiento térmico con espesores bajos. Además, al entrar en contacto con el agua actúa como superhidrofóbico y puede mantener el mismo rendimiento durante toda su vida útil. Izogin Aerogel Granulado y en Polvo es un producto aislante resistente a altas temperaturas, fabricado a partir de aerogel de sílice.

- Posee un bajo coeficiente de conductividad térmica
- Es resistente a los choques térmicos
- Tiene un coeficiente de expansión térmica muy bajo
- Es superhidrofóbico
- Tiene baja densidad
- Es de fácil procesamiento
- Es absorbente de aceite (oleofílico)
- Tiene una larga vida útil
- Es adecuado para aplicaciones criogénicas
- Resiste altas temperaturas
- Es resistente a impactos
- Es resistente al fuego
- Ahorra en costos de mantenimiento
- Ahorra en costos de transporte
- Es ecológico
- Tiene un bajo costo de integración
- Previene el desarrollo de bacterias y moho

USOS PREVISTOS

- En aislamiento térmico: se utiliza en edificios, aviación, vehículos militares y civiles, tuberías, embalajes.
- En componentes electrónicos: condensadores, sensores de humedad, baterías, pilas de combustible, imanes no rígidos, contador Geiger, detector IR.
- En tecnología de fundición: gránulos de aerogel para arenas de fundición.
- En arquitectura: iluminación, hormigón ultraligero, aislamiento de paredes.
- En materiales compuestos de peso muy bajo, láseres avanzados, interacción entre materiales.
- En tecnologías de la información y la comunicación: en el campo de la óptica no lineal.
- En cosmética, medicina y farmacia: para equilibrar la concentración de medicamentos en la sangre.
- En ropa y material deportivo: ropa de esquí, ropa militar, raquetas de tenis, calzado de seguridad y deportivo.
- En aislamiento de vehículos espaciales: trajes espaciales, anti-salpicaduras en tanques líquidos, aislamientos criogénicos.
- En productos marítimos, recubrimientos antirradar, productos termostáticos, protección de municiones, y en muchos otros campos.
- 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 % (en el polvo contenido)
- Color: Blanco o crema claro
- Permeabilidad al vapor: 5–5,5 μ
- Clase de reacción al fuego: C-s1-d0
- Resistencia a la compresión: 40 kPa al 10 % (para granulado y polvo de Aerogel Izogin)
- Impacto ambiental: 5,4 kgCO₂ por m² (para 1 cm de espesor)
- Capacidad calorífica: 1000 J/kg/K (para granulado y polvo de Aerogel Izogin)
- pH: 8

Hasgin Construcción, Industria y Comercio Ltda. ccenter :+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