

Nanogele

Im Weltraum erprobter Dämmstoff

Die beste transluzente Isolierung für Tageslichtsysteme

Unser Nanogel ist der leichteste und bestisolierender Feststoff der Welt. Es gibt kein Produkt - außer diesem - welches besser isoliert als Luft. Nanogele bestehen aus einem extrem leichten, fast transparenten Gerüst aus Silica (Siliziumoxid) und mehr als 95% Luft. Ursprünglich wurde das Produkt zum Schutz der empfindlichen Elektronik im Mars-Rover (Erkundungsfahrzeug im All) eingesetzt.



Die Vorteile von Nanogel:

- Kombination von Lichtdurchlässigkeit und Wärme-/Schalldämmung
- Erhöhte Lichtstreuung
- Wärmedämmung: verdoppelt, keine Abwinde, kostengünstigere Behaglichkeit als mit Klimatisierung
- Taupunktverschiebung: keine Kondensation (geschlossenes Klebeband)
- Schallisolierung: 50 % Reduzierung bei 100 Hz
- Sehr niedriges Gewicht: 90 g/ltr.
- Keine Verfärbung in beschleunigten Bewitterungsprüfungen
- UV- und Wärmestabilität



Wie Nanogele funktionieren:

- Feuchte abweisend
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Kleinste Poren (20 nm)
- Nur 5% Feststoffgehalt-Partikel (0,5 - 4 mm) Dauerhafte Nutzleistung

Lassen Sie sich von diesem Produkt überzeugen, unsere Mitarbeiter stehen Ihnen für weitere Auskünfte gerne zur Verfügung!

Technisches Datenblatt



Gut beraten, perfekt gedämmt

Möllner Landstr. 30

22113 Oststeinbek

Tel.: +49 40 23686784

Fax: +49 40 23686796

Nanogele

Eigenschaften	Technische Daten
Wärmeleitfähigkeit	0,018 W/mK
Dichte	60-80 kg/m ³
Körnung	0,5-3,4 mm
Brandverhalten, Euroklasse	A1 nicht brennbar B s1 d0 EN 13501-1
Baustoffklasse (nur Nanogele)	A1
Wasserlöslichkeit	Wasserabweisend (hydrophob)
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich	1700° nach teilweiser Zersetzung
Wassergefährdungs- klasse	1429 (nicht wassergefährdend)
Bauaufsichtliche Zulassung	Liegt für Anwendung im Tageslichtbereich vor. Für Kerndämmung zweischaliges Mauerwerk: Zustimmung im Einzelfall von der Landes- Baubehörde
Gefahrenabschätzung	Keine Gefahrenabschätzung vorhanden EU-Richtlinie: 67/548/EEC bzw. 99/45/EC
Krebserzeugende Substanzen	Nein IARC, NTP, OSHA, ACGIH, EG