



Was ist das AeroGel?

Das AeroGel bietet eine wirksame Lösung zur Verbesserung des Raumklimas und der energetischen Abschirmung von Gebäuden, Maschinen und Anlagen, erhöht den Wärmekomfort in Wohnungen und Arbeitsstätten und sorgt ebenso für die dauerhafte Vermeidung von Schimmel.

Das **AeroGel** wurde vor einigen Jahren unter Anwendung von Nanotechnologie entwickelt und basiert auf der einzigartigen Kombination von Vakuumlaskugeln und AeroGel, den weltweit besten Wärmeisolatoren, in einer Schicht von nicht mehr als 2,0 mm. Es wurde entwickelt, um es auf jeder Oberfläche in geschlossenen Räumen anwendbar zu machen. Es bietet einen ausgezeichneten Wärmekomfort und beseitigt gleichzeitig Kondensation durch eine Kombination von Wärmereflexion und Wärmeisolierung.

Zwei Drittel aller Gebäude in Deutschland sind unzureichend isoliert!

Optimieren Sie Ihren Energieverbrauch und senken Sie die Heizkosten.

Setzen Sie das **AeroGel** zur Sanierung und Renovierung von Wohnungsbeständen ein.

Das **AeroGel** wird unter Fußboden-Heizungssystemen und überall dort angewendet, wo wirksame und dauerhafte Wärmeisolierung und Wärmereflexion erforderlich ist.

Eigenschaften und Vorteile:

Hoher Wirkungsgrad der Wärmeisolierung - 0,047 W/mK bei 2 mm Schichtstärke

Geringe Dicke im Vergleich zu anderen Dämmstoffen - ca. 0,8 - 2 mm

Lange Lebensdauer - min. 15 Jahre*

Schnelle Verarbeitung - aufsprühbar

Minimale Wartung

Leicht zu reparieren

Kein Abfall

Hohe Effizienz - 1 Liter **AeroGel** \approx 0,5 qm Fläche

Atmungsaktiv

Verhindert dauerhaft Kondensation

Verhindert dauerhaft Schimmel

Nachisolierung von Wärmebrücken

Schließung von Wärmebrücken bei Installation von anderen Innendämmsystemen

Senkung des Energieverbrauchs von Klimaanlage.

Das **AeroGel** isoliert Ihre Räume ebenso gegen Wärme.
Umweltfreundlich - frei von chemischen Substanzen und Ausdünstungen
Raumsparende Isolierung - praktisch nicht bemerkbar
Innendämmung - kein Gerüstbau nötig
Niedrige Kosten
Überall dort, wo Wärme und Kälte reflektiert oder abgehalten werden soll, oder man schnell Wärme oder Kälte zur Verfügung haben muss.
Wände isolieren, effizienter kühlen und heizen
Kalte Böden isolieren
Schimmelpilzsanierung - effektive Behandlung und Prävention
Kondensation verhindern
Maschinen und Rohrleitungen isolieren

Verarbeitung:

Das **AeroGel** lässt sich auf ebenen Flächen schnell und sauber mit einer Glättkelle verarbeiten. Unebene Flächen können mit einem Schaumstoff-Farbröller bearbeitet werden. Später kann die Oberfläche nach Ihren Wünschen gestaltet werden. Egal ob Dispersionsfarben, Lacke, Tapeten, Fliesen, Teppich oder Parkett - Sie sind völlig frei in der letztendlichen Materialwahl zur Gestaltung Ihrer Räume.

Technische Daten:

Materialstruktur: wasserbasierter Dichtstoff
Funktion: Thermische Reflektion, Wärmedämmung

Zusammensetzung:

Füllstoff Mikroglasskugeln, Dispersionen, Zusatzstoffe
Isolatoren: Mikroglasshohlkugeln (Haupteinsatzgebiet: Industrie, Raumfahrt)
Auftragsstärke: 0,8 – 2,0 mm
Wärmebeständigkeit nach der Anwendung: von - 40 °C bis + 150 °C
Haftung zum Untergrund: 0,8 MPa
Wasserdampfdurchlässigkeit: 117,21 g/m²d
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke sd: 0,19 m
Klassifikation der Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse V2 – mittel
Belastung der Konstruktion: 0,3 kg/m²
Sensorische Beurteilung von Geruch: Stufe 0
Reaktion auf Feuer, Rauch, brennendes Abtropfen: A2 – S1, d0
Flammenausbreitung Index entlang der Oberfläche des Materials ist: 0 mm/min