

AEROGEL granulat

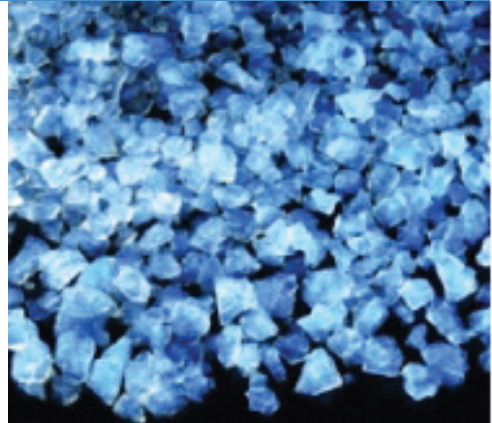
$\lambda = 0.019 \text{ w/mK}$
Hochleistungs-
Wärmedämmstoff

WIRKSAMSTER EINBLAS-DÄMMSTOFF AUF AEROGEL-SILIKAT- BASIS

AEROGEL granulat bietet hervorragende Dämmeigenschaften auch bei kleinen Schichtdichten.

AEROGEL granulat füllt unförmige und schmale Hohlräume auf Grund der sehr feinen Körnung lückenlos aus.

AEROGEL granulat ist ein mineralisches Produkt, welches aufgrund seiner Langlebigkeit und problemlosen Entsorgung einen wichtigen Beitrag für unsere Umwelt leistet.



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Aus was besteht AEROGEL granulat?

10% amorphes Silikat (Sand)
90% Luft

- Es sind nur kleine Einblasöffnungen mit minimalem (25 mm) Querschnitt erforderlich
- **AEROGEL granulat** wirkt schallisolierend und winddichtend
- **AEROGEL granulat** ist setzungssicher und fugenlos verarbeitbar
- **AEROGEL granulat** füllt unförmige Hohlräume lückenlos aus
- **AEROGEL granulat** nimmt keine Feuchtigkeit auf
- **AEROGEL granulat** ist Wasserdampfdurchlässig
- **AEROGEL granulat** ist schwer entflammbar
- **AEROGEL granulat** ist als Kerndämmstoff-Granulat für den Einsatz in Hochhäusern geeignet
- **AEROGEL granulat** schützt vor Nagern und Schädlingsbefall
- **AEROGEL granulat** ist auch lichtdurchlässig (opak) erhältlich



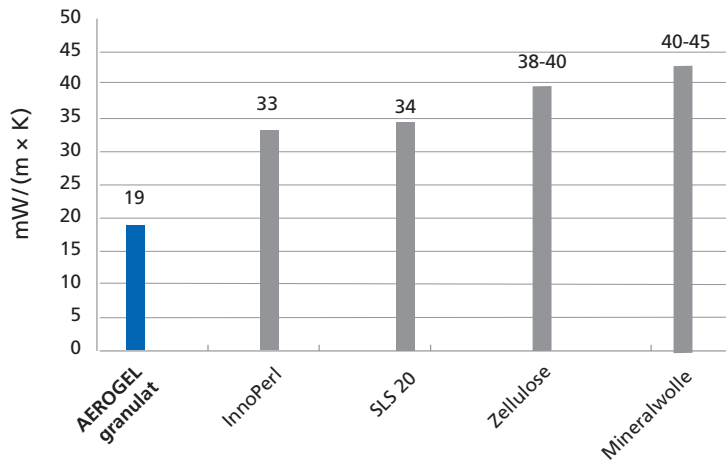
ANWENDUNGSBEREICHE

- Kerndämmung von doppelschaligem Mauerwerk, bei Renovationen und Neubauten
- Dämmung von doppelschaligen Holzkonstruktionen
- Dämmen von kleinen und grösseren Hohlräumen
- Für Vorfertigung und Baustellenanwendung
- In lichtdurchlässiger Form: Solarindustrie, Isolation von lichtdurchlässigen Wand- und Dachelementen

TECHNISCHE WERTE

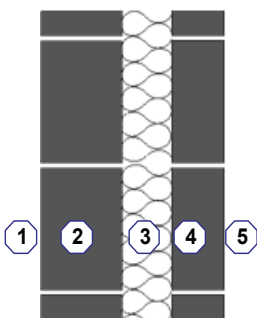
Korngrösse	0-4 mm
Wärmeleitfähigkeit	0.009-0.012 W(mK)
Wärmeleitfähigkeit verarbeitet	0.019 W(mK)
Raumgewicht	100 kg/m ³
Diffusionswiderstandszahl μ	ca. 2-3
Wasserabweisend	hydrophob
Brandverhalten	B (schwer entflammbar)
Verarbeitungsdichte	85-95 kg/m ³ (frei aufliegend bis verdichtet)

EINBLASDÄMMSTOFFE IM VERGLEICH



BEISPIELE

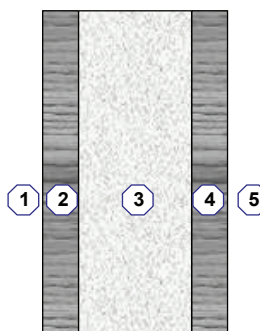
U-Werte Zweischalenmauerwerk



1. Innenputz 1cm
2. Backstein 15cm
3. Kerndämmung d
4. Backstein 12.5cm
5. Aussenputz 2cm

Dämmdicke d [mm]	U-Wert [W/m ² K]	Energieeinsparung mit Kerndämmung [%]
Ohne Dämmung	1.20	
20	0.52	57%
30	0.40	67%
40	0.33	73%
50	0.28	77%
60	0.24	80%
70	0.21	82%
80	0.19	84%
100	0.16	87%

U-Werte Holzständerwand



1. Innenputz 1cm
2. OSB Platte 4cm
3. Kerndämmung d
4. OSB Platte 4cm
5. Aussenputz 2cm

Dämmdicke d [mm]	U-Wert [W/m ² K]	Energieeinsparung mit Kerndämmung [%]
Ohne Dämmung	1.28	
20	0.52	60%
40	0.33	74%
60	0.24	81%
80	0.19	85%
100	0.16	88%
120	0.13	90%
140	0.12	91%
160	0.10	92%
180	0.09	93%