



## TECHNISCHES DATENBLATT

# AERO GEL

## PREMIUM

Aktiver Thermoputz für den  
Innenbereich mit patentierter  
Nanotechnologie



LANGLEBIG



ENERGIE  
EINSPAREN



GESUNDES  
RAUMKLIMA



NACHHALTIG

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Das AeroGel ist ein gebrauchsfertiger, weißer, diffusionsoffener, thermischer Innenputz, welcher aktiv die benötigte Zeit für das Aufheizen und Abkühlen von Räumen reduziert, Luftfeuchtigkeit aufnimmt und Wärmebrücken eliminiert. Die innovative Beschichtung führt dazu, dass Wärme / Kälte zurück zu seinem Ursprung gestrahlt wird. In einem Wohnraum wird nach diesem Prinzip die Wärme durch das Heizen schneller zurück an den Raum gegeben, was dazu führt, dass weniger Energie verloren geht. Entscheidend ist aber, dass das AeroGel diffusionsoffen und entsprechend in der Lage ist, Feuchtigkeit aus der Luft aufzunehmen, was sich positiv auf das Raumklima auswirkt: Die Luftfeuchtigkeit wird reduziert, Kondensat hat es schwerer, sich an den Wänden abzusetzen und der Entwicklung von Schimmelsporen wird entgegengewirkt.

## ANWENDUNGSBEREICHE

Der aktive Thermoputz ist im Innenbereich vielseitig einsetzbar. Auf Decken, Böden und Wänden in Wohn- und Kellerräumen. Besonders Räume mit sehr hoher Luftfeuchtigkeit wie alte Gebäude, Schwimmbäder aber auch Arztpraxen und Büros profitieren von der isolierenden Kraft von AeroGel.

## ZUSAMMENSETZUNG

Aktiver Thermoputz auf Acryldispersionsbasis mit einem hohen Anteil an Vakuumglaskugeln.

## AUFTRAGSDICKE

2 mm

## VORTEILE

- ✓ GERINGE WASSERDAMPFKONDENSATION
- ✓ **AKTIVER SCHUTZ GEGEN SCHIMMEL**
- ✓ ERHÖHUNG DER RAUMKLIMA-QUALITÄT
- ✓ **REDUZIERUNG DER AUFWÄRM - UND ABKÜHLPHASEN**
- ✓ BIS ZU 25% ENERGIEEINSPARUNG
- ✓ **NACHHALTIG UND FÜR ALLERGIKER GEEIGNET**
- ✓ ALKALISCHER PH-WERT VON 9-10



## VERARBEITUNG



- 1: Die Oberfläche muss schmutz-, fett- und staubfrei sein
- 2: Vorab idealerweise Tiefengrund oder unseren Quartz - Haftgrund auftragen und trocknen lassen
- 3: Bei max. 500 U / Min aufrühren
- 4: Mit 6er Zahnung auftragen oder bei max. 5 bar aufsprühen
- 5: Die Temperatur von Luft, Material und Grund darf während der Realisierung und Erstarrung der Putzschicht nicht unter +5 °C fallen und über +40 °C steigen. Die Wand-Temperatur muss zwingend über dem Taupunkt liegen
- 6: Sollte eine zweite Lage AeroGel bei der Applikation notwendig sein, ist für eine bessere Anhaftung die erste Lage vorher zu schleifen und danach zu entstauben

## TROCKNUNGSZEIT

12 - 16 Stunden bei 23 °C und relativer Raumfeuchtigkeit von 50%

## AUFBEWAHRUNG

Verschlossen, an einem trockenen Ort, bei 5 - 30 °C lagern. Vor Wärmequellen und direkter Sonnenstrahlung schützen

## VERFÜGBARKEIT (IN L):

1 l, 5 l, 10 l, 30 l

## TECHNISCHE DATEN

### Wasserdampfdurchlässigkeit

(V): 153,5 g/m<sup>2</sup>.d\*

### Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd):

0,144 m bei einer Schichtdicke von 3 mm (23 °C und 50% relativer Raumluftfeuchtigkeit)

### Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ): 47,76\*

**Brandwiderstand:** B s1 d0 VOC  
(EN ISO 11890-2): <0,02 g/l

**Trockenraumgewicht (pd)\*:**  
180 kg/m<sup>3</sup>

**Emmissionsvermögen (ε): 0,83**

**Wärmeleitkoeffizient (λ):**  
0,0396 W/m.K

**Verbundfestigkeit:** > 0,6 Mpa

\* Schichtdicke - 3 mm (bei 23 °C und 50 % relativer Raumluftfeuchtigkeit)

## MINDESTHALTBARKEIT

24 Monate in der ungeöffneten Originalverpackung unter Einhaltung der Lagerungsbedingungen

## ERGIEBIGKEIT

1 l = 0,5 m<sup>2</sup>

## PRODUKT - ZERTIFIZIERUNG

EN 15824, NF EN 15804 + A1,  
EN 12667, EN ISO 7783,  
EN 1542, DIN EN 13501-1,  
STV EN ISO 11890-2



ANWENDUNG  
IM  
INNENBEREICH



NACHHALTIG



SCHNELLE  
TROCKNUNG



WÄRME-  
KOMFORT



NANOTECHNO-  
LOGIEN

## SICHERHEITSHINWEISE

Auch wenn das AeroGel nicht als Gefahrstoff eingestuft wird, kann es in Einzelfällen zu allergischen Hautreaktionen kommen. Vermeiden Sie bei der Auftragung das Einatmen von Dämpfen. Benutzen Sie Schutzkleidung und Handschuhe. Bei Kontakt mit der Haut mit größeren Mengen Wasser abspülen. VOC: <0,02 g/l. VOC Grenzwert: A/g, WB, 30 g/l.

## HINWEIS

Die hier angegebenen Informationen basieren auf dem aktuellen Wissensstand über das Produkt und über die geltenden Rechtsvorschriften. Bei der Benutzung des hier beschriebenen Produkts für einen anderen, als in diesem technischen Blatt und in der Karte mit den Sicherheitshinweisen empfohlenen Zweck, trägt der Anwender die Risiken selbst. Es obliegt der Verantwortung des Anwenders, alle erforderlichen Maßnahmen zur Erfüllung von geltenden Verordnungen und Rechtsvorschriften zu treffen. Lesen Sie sich immer sorgfältig die Karte mit den Sicherheitshinweisen und das entsprechende Technische Blatt durch. Alle ausgesprochenen Empfehlungen oder jegliche, durch uns ausgesprochenen Produktspezifizierungen, haben wir nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Wir übernehmen keine Haftung für die Qualität und den Zustand der zu bearbeitenden Oberflächen, oder für andere Umstände, die die Verarbeitung und Auftragung des Produktes beeinflussen. Wir übernehmen keine Haftung für Verluste oder Schäden im Zusammenhang mit der Verarbeitung für einen anderen, als in diesem technischen Blatt und in der Karte mit Sicherheitshinweisen beschriebenen Zweck. Alle gelieferten Produkte und die zur Verfügung gestellte technische Beratung, unterliegen unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Wir behalten uns jegliche Veränderungen der Angaben vor. Detailinformationen zur gesundheitlichen Unbedenklichkeit und Arbeitssicherheit finden Sie, gemeinsam mit anderen Sicherheitshinweisen (z.B. physikalischen, toxikologischen und umwelttechnischen Angaben) auf der Karte mit den Sicherheitshinweisen. Aktuelle Angaben zum Produkt, Unbedenklichkeitserklärung und weitere Zertifikate finden Sie auf unserer Homepage.