

**Anwendungsbereiche:**

AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel ist eine innovative ultradünne und ultraleichte Wärmedämmung und für eine breite Palette von Anwendungen geeignet, darunter Wohngebäude, öffentliche Einrichtungen, Gewerbe Immobilien, einschließlich der Lebensmittelindustrie. Es sollte jedoch nicht auf dauerhaft feuchten Innen Wänden angewendet werden, da dies die Wirksamkeit und Haltbarkeit der Beschichtung beeinträchtigen kann.

**TECHNISCHE DATEN**

Aushärtungssystem	physikalische Verdunstung von Wasser
Behandlungszeit/Lackierbarkeit	ca. 10 min/nach 24h*
Anwendungstemperatur	+5° bis +25°C
Wärmeleitfähigkeit	~ 0,049 W/mK
Temperaturbeständigkeit (ausgehärtetes Produkt)	20° bis +75°C
Dichte [g/cm³]	1,0 mm - ca. 0,5 kg/m²
Effizienz*	ein 10-Liter-Eimer reicht aus, um ca. 10 m² Wandfläche mit 1 mm dickem Spachtel zu bedecken.
Farbe	Weiß RAL 9003
<p>*-abhängig von der Schichtdicke und den vorherrschenden Bedingungen. Die technischen Daten gelten für eine Temperatur von +20°C und eine relative Luftfeuchtigkeit von 55%.</p>	

**Produkteigenschaften und Vorteile:**

BAUDOCTOR AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel eine innovative, thermoaktive Spachtelmasse, die sowohl für den Innenbereich von Gebäuden konzipiert ist. Dieses Material bietet eine Vielzahl von Vorteilen und wurde entwickelt, um sowohl die Energieeffizienz von Gebäuden zu verbessern als auch den Komfort im Innenraum zu steigern.

- Wärmerückreflexion (Innenspachtel):** Eine der herausragenden Eigenschaften von AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel ist die Fähigkeit, Wärme effektiv zurück in den Raum zu reflektieren. Dank dieser Eigenschaft wird der Innenraum bis zu 25% schneller erwärmt, was die Heizkosten erheblich senken kann. Gleichzeitig verhindert AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel das Auskühlen der Wände, indem es die Oberflächentemperatur stabil hält. Dies ist besonders wichtig, um die Bildung von Schimmel zu verhindern, der häufig in Bereichen auftritt, in denen die Wandtemperatur unter den Taupunkt fällt, wie zum Beispiel in Ecken oder an Außenwänden, die erzeugte Heizwärme wird aufgenommen und in den Raum zurück reflektiert. (Aerolight Wärmeschutz Spachtel braucht eine Wärmequelle um seine volle Wirkung entfalten zu können)
- Materialzusammensetzung:** AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel basiert auf einer einzigartigen Matrix aus Mikrohohlglaskugeln und Aerogel. Aerogel ist das derzeit beste thermische Isoliermaterial weltweit und verleiht dem AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel eine hervorragende wärmeisolierende Eigenschaft. Trotz der geringen Schichtdicke von nur 1-1,5 mm bietet der Hightech Spachtel eine effektive Wärmedämmung.
- Einfache Anwendung:** AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel ist besonders benutzerfreundlich und kann schnell und effizient aufgetragen werden. Es lässt sich direkt auf normal vorbereitete Oberflächen auftragen, ohne dass aufwändige bauliche Maßnahmen erforderlich sind. Es kann

auf nahezu jeder Art von Untergrund und in jeder Form verwendet werden, was es zu einem äußerst vielseitigen Produkt macht.

**Verarbeitungshinweise:**

- **Untergrundvorbereitung:** Ein trockener Untergrund ist entscheidend für die optimale Wirkung von AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel. Der Untergrund muss fest, tragfähig und sauber sein. Schmutz, Fett und Schimmel müssen vor dem Auftragen entfernt werden. Alte Farben, lose Schichten und schlechter Putz sollten abgeschabt und eine glatte Oberfläche hergestellt und mit BAUDOCTOR Primer Plus grundiert werden, um eine bessere Haftung der Spachtelmasse zu gewährleisten und Systemintegrität zu wahren.
- **Auftragungsmethoden:**
  - **Zahnspachtel:** Diese Methode eignet sich für eine glatte, gleichmäßige Oberfläche. Die erste Schicht wird mit einer Zahnspachtel (4-6mm) aufgetragen und anschließend geglättet.
  - **Spritzgerät:** AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel kann auch mit einem Niederdruck-Spritzgerät aufgetragen werden. Hierbei sollte darauf geachtet werden, dass der Arbeitsdruck 5 MPa nicht überschreitet, um die feinen Mikrogaskugeln im Material nicht zu beschädigen. Das Aufsprühen sollte in mehreren dünnen Schichten erfolgen, um die gewünschte Dicke zu erreichen.
- **Anwendungstemperatur und Trocknungszeit:** Die ideale Verarbeitungstemperatur für AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel liegt zwischen +5°C und +25°C. Die durchschnittliche Trocknungszeit beträgt etwa 24 Stunden, jedoch erreicht die Beschichtung ihre endgültige Härte und Beständigkeit erst nach 14 Tagen.

**Beschichtung:**

Nach dem vollständigen Auftragen und Trocknen des AEROLIGHT Wärmeschutz-Spachtels sollte die Oberfläche mit dem Aerolight Coating beschichtet werden, um die Systemintegrität sicherzustellen. Anschließend können nicht wärmeisolierende Materialien wie helle Farben oder Fliesen aufgebracht werden. Im Außenbereich sollten der AEROLIGHT Wärmeschutz Spachtel (außen) und die Ecotherm Coating (außen) verwendet werden.

**Verbrauch und Reinigung:**

- **Produktvorbereitung:** Nach dem Öffnen des Eimers die Konsistenz kontrollieren und gegeben falls ca. 2-5% Wasser hinzufügen und mit einem langsam laufenden Rührwerk gut mischen, bis eine leichte cremige Masse entsteht.
- **Materialverbrauch:** Der Verbrauch beträgt etwa 1 Liter pro Quadratmeter bei einer Schichtdicke von 1 mm, abhängig von der Auftragungsmethode und der gewünschten Oberflächenstruktur. Bei Anwendung mit dem Spritzgerät kann der Verbrauch leicht um 10% höher sein.
- **Werkzeugreinigung:** Werkzeuge sollten unmittelbar nach der Anwendung mit warmem Wasser gereinigt werden, solange das Material noch nicht ausgehärtet ist. Dies verhindert, dass das Material in den Werkzeugen eintrocknet und sie beschädigt.

**LOGISTISCHE INFORMATIONEN**

Einzelpackungsvolumen	Anzahl der Packungen pro Palette	Gewicht der Palette
10 l	40	ca. 275 kg

**FARBE:** RAL 9003

**Lagerung:**

In der versiegelten Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate ab Herstellerdatum bei Temperaturen zwischen +5° und +25°C.

**Entsorgung:**

Übrig gebliebenes Material kann als ungiftiger Abfall entsorgt werden, sofern die geltenden gesetzlichen Vorschriften beachtet werden. Leere Behälter sollten gereinigt und dem Recycling zugeführt werden. Bei Unsicherheiten oder Fragen zur Entsorgung oder Verarbeitung steht der Hersteller zur Verfügung und bietet gegebenenfalls weitere technische Unterstützung an.

**Gefahrenhinweise:**

Das Produkt ist nicht brennbar.

In der geschlossenen Verpackung bei einer Temperatur von +5°C bis +25°C aufbewahren.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Einzelheiten sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.



**Aktualisiert: 03.03. 2025**

Die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen sind für die Gewährleistung eines optimalen Einsatzes des Produkts gedacht, stellen jedoch keine Grundlage für eine rechtliche Haftung des Herstellers dar, da die Leistungsbedingungen außerhalb seiner Kontrolle liegen. Die vorgeschlagenen Arbeitsweisen werden als allgemein üblich angesehen, aber jeder Benutzer dieses Materials sollte sich mit allen möglichen Mitteln, einschließlich einer Inspektion des Endprodukts, von der Eignung des gelieferten Materials für die beabsichtigten Zwecke überzeugen. Bei Verwendung von Produkten anderer Hersteller können wir keine Verantwortung übernehmen. Die vorstehenden Angaben, Empfehlungen und Hinweise beruhen auf unseren besten Kenntnissen, Untersuchungen und Erfahrungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen in Übereinstimmung mit den Vorschriften unseres Unternehmens und unserer Lieferanten bereitgestellt. Der Hersteller behält sich das Recht vor, den Inhalt in späteren Ausgaben zu ändern, ohne die Zuschauer vorher zu informieren. Mit der Veröffentlichung dieses technischen Datenblatts verlieren frühere Datenblätter ihre Gültigkeit.