

Technische Grundinformationen:

TECHNISCHE GRUNDINFORMATION		
Materialform	Beschichtung	
Funktion	Reflexion von Wärmestrahlung, Wärmeschutz	
Zusammensetzung	Füllmaterial, Aerogel, Dispersion, Additive	
Isoliermaterial	Mikroglaskugeln, Aerogel	
Beschichtung	0,2 bis 0,4 mm	
Mindestlebensdauer	15 Jahre, bei Einhaltung der Anwendungsinstruktionen	
Grundmerkmale	Leistung/Klasse	Harmonisierte technische Spezifikation
Nassabriebbeständigkeit	Klasse 3	EN 13300
Deckvermögen	Klasse 2	EN 13300
Glanzgrad	matt	EN 53778
Haltbarkeit	NPD	EN 13300
rissfüllend	bis ca.0,50 mm	
pH-Wert	10,0 (+/- 1,0)	
Temperaturbeständigkeit	-30°C bis 80°C	
Dichte	ca.1,10 g/cm ³ (+/-0,10)	EN 13300

Produkteigenschaften und Vorteile:

BAUDOCTOR AEROLIGHT eine innovative, thermoaktive Beschichtung, die sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich 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 (Innenbereich):** Eine der herausragenden Eigenschaften vom AEROLIGHT Ecotherm Coating 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 Ecotherm Coating das Auskühlen der Wände, indem es die Oberflächentemperatur stabil hält und zurück reflektiert. 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.
- Schutz der Gebäudestruktur (Außenbereich):** Im Außenbereich bietet AEROLIGHT Ecotherm Coating einen umfassenden Schutz für das Mauerwerk. Es verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit, sei es durch Niederschlag oder Kondensation, und trägt so zur Erhaltung der Bausubstanz bei. Durch die Reduzierung des Transmissionswärmeverlustes, also der Wärme, die durch die Wände entweicht, hilft der AEROLIGHT Ecotherm Coating, die Energieeffizienz des Gebäudes zu erhöhen. Dies führt nicht nur zu einem besseren Raumklima, sondern auch zu langfristigen Einsparungen bei den Energiekosten.
- Materialzusammensetzung:** AEROLIGHT Ecotherm Coating basiert auf einer einzigartigen Matrix aus Mikrohohlglaskugeln und Aerogel. Aerogel ist das derzeit beste thermische Isoliermaterial weltweit und verleiht dem AEROLIGHT Ecotherm Coating eine hervorragende wärmereflektierende Eigenschaft. Trotz der geringen Schichtdicke von nur 0,2-0,4 mm bietet diese Ecotherm Coating in Verbindung mit dem BAUDOCTOR Hightech Spachtel eine effektive Wärmedämmung, die mit wesentlich dickeren Materialien vergleichbar ist.
- Atmungsaktivität und Dampfdiffusionsdurchlässigkeit:** Ein weiterer Vorteil von AEROLIGHT Ecotherm Coating ist seine Atmungsaktivität. Das Material ist dampfdiffusionsdurchlässig, was bedeutet, dass es Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk entweichen lässt, ohne die Dämmeigenschaften zu beeinträchtigen. Dies trägt nicht nur zur Verbesserung der Luftqualität im Innenraum bei, sondern schützt auch die Bausubstanz vor Schäden durch eingeschlossene Feuchtigkeit.
- Einfache Anwendung:** AEROLIGHT Ecotherm Coating ist besonders benutzerfreundlich und kann schnell und effizient aufgetragen werden. Es lässt sich direkt auf normal vorbereitete Oberflächen auftragen, ohne dass aufwändige Maßnahmen erforderlich sind. Das Material ist zudem sehr ergiebig. Es kann auf nahezu jeder Art von Untergrund und in jeder Form verwendet werden, was es zu einem äußerst vielseitigen Produkt macht.

Anwendungsbereiche:

AEROLIGHT Ecotherm Coating ist für eine breite Palette von Anwendungen geeignet, darunter Wohngebäude, öffentliche Einrichtungen, Firmengebäude und Industrieanlagen, einschließlich der Lebensmittelindustrie. Das Material kann sowohl auf Innen- als auch auf Außenflächen aufgetragen werden, bietet aber in beiden Fällen spezifische Vorteile. Es sollte jedoch nicht auf dauerhaft feuchten Innen Wänden angewendet werden, da dies die Wirksamkeit und Haltbarkeit der Ecotherm Coating beeinträchtigen kann.

Verarbeitungshinweise:

- **Untergrundvorbereitung:** Eine ordnungsgemäße Vorbereitung des Untergrundes ist entscheidend für die optimale Wirkung von AEROLIGHT Ecotherm Coating. Der Untergrund muss fest, tragfähig, trocken, sauber und frei von Trennmitteln sein. Schmutz, Fett und Schimmel müssen vor dem Auftragen entfernt werden. Alte Farben, lose Schichten und schlechter Putz sollten abgeschabt und die Oberfläche so glatt wie möglich gemacht werden. Nach der Reinigung sollte der Untergrund mit BAUDOCTOR Primer Plus grundiert werden, um eine bessere Haftung der Ecotherm Coating zu gewährleisten. Idealerweise sollte der Untergrund mit dem Baudoc AEROLIGHT Spachtel versehen werden.
- **Auftragungsmethoden:**
 - **Farbrolle, Spritzgerät oder Pinsel:** Die Applikation kann durch Streichen, Rollen oder Spritzen erfolgen. Für eine Erstbeschichtung sind zwei Aufträge erforderlich. Ecotherm Coating wird verarbeitungsfertig geliefert. Bei der Verwendung von Spritzgeräten sind die Vorgaben des Herstellers strikt zu befolgen. Auf stark strukturierten Untergründen oder beim Einsatz von Spritzgeräten kann die Viskosität durch geringfügige Zugabe von Wasser angepasst werden. Es ist sicherzustellen, dass während der Verarbeitung die Luft- und Objekttemperatur nicht unter 5°C fällt. Das Aufsprühen sollte in mehreren dünnen Schichten erfolgen, um die gewünschte Stärke zu erreichen.
 - **Anwendungstemperatur und Trocknungszeit:** Die ideale Verarbeitungstemperatur für AEROLIGHT Ecotherm Coating liegt zwischen +5°C und +25°C. Die durchschnittliche Trocknungszeit beträgt etwa 8 Stunden.

Verbrauch und Reinigung:

- **Materialverbrauch:** Der Verbrauch beträgt etwa 1l/ 5m², 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.

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.

Transport, Lagerung, Verpackung, Haltbarkeit

- Eine Transport- und Lagertemperatur zwischen +5°C und +25°C ist einzuhalten.
- BAUDOCTOR AEROLIGHT darf nicht gefrieren.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen schützen.
- Die Garanzzeit beträgt 18 Monate in ungeöffneter Originalverpackung.
- Nach dem Öffnen und Verdünnen sollte das Produkt so bald wie möglich verwendet werden
- Kunststoffbehälter mit einem Volumen von 10 Liter Eimer

Gefahrenhinweise

siehe Sicherheitsdatenblatt

Version 1 30.07.2024