

Eigenschaften

- Wärme- Kälteschutzbeschichtung auf Acrylatbasis mit Vakuum Keramikteilchen
- Integrierter Schimmel & Algenschutz
- U-Werte von bis zu 0,0012 W/(m K) auf Substraten möglich
- Verfügt über gute Schallschutzeigenschaften
- Hohe biologische und chemische Beständigkeit
- Wasserdampfdiffusionsfähigkeit
- Atmungsaktiv
- Überstreichbar
- Langlebigkeit ca. 10 - 15 Jahre
- Reflektiert ca. 85% der Strahlungsenergie
- Reduziert Wärme- Kälteverluste
- Erhebliche Reduktion der Energiekosten für Heizung und Kühlanlagen
- UV-resistent
- Schützt vor Kondensationsfeuchtigkeit

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss tragfähig sein, trocken, schlämme-, öl-, fettund staubfrei sowie frei von allen als Trennmittel wirkenden Bestandteilen sein. Bei Anwendung an Aussenfassaden ist eine mechanische Reinigung der Beton- bzw. Putz- und Dachflächen von Verschmutzungen, z.B. durch Sand-, Granulat-, Hochdruckwasserstrahl etc. vor dem Auftragen durchzuführen. ERSTOTHERM kann durch Zumischung von ungefähr 50% Wasser als Haftgrund angewendet werden. Es verfügt über sehr gute Hafteigenschaften.

Verarbeitung

ERSTOTHERM vor Verarbeitung mit ca. 5 % Wasser durchmischen und gut verrühren.

ACHTUNG: Bei Anwendung von Rührmaschinen darf eine Rührdrehzahl von 200 - 300 U/min. nicht überschritten werden!

Der Auftrag kann durch spachteln, pinseln oder airless-spritzen in einem Arbeitsgang erfolgen. Bitte keine Farbwalze verwenden! Verfügt über thixotropische Eigenschaften. Anstrichgrund darf nicht gefroren sein. Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 5° C über dem Gefrierpunkt liegen!

Richtempfehlung zur Isolierungsbeschichtung

Ungefähre Schichtdicke der ERSTOTHERM-Beschichtungen auf Heizungs- und Warmwasserleitungen

OBERFLÄCHENTEMP. (°C)	SCHICHTDICKE (mm)
0-40	0,5
41-85	1
86-110	1,5
111-180	2
181-210	2,5
211-260	3

Ungefähre Reduzierung der Oberflächentemperatur mit ERSTOTHERM an einem Metallrohr mit einem Durchmesser von 150mm:

Beschichtungs- dicke (mm)	Oberflächentemperatur / Reduzierte Temperatur					
	60°C	80°C	100°C	120°C	150°C	200°C
0,5	42°C	54°C	64°C	68°C	77°C	90°C
1	33°C	42°C	56°C	57°C	64°C	75°C
1,5	29°C	31°C	45°C	51°C	58°C	70°C
2	24°C	28°C	42°C	46°C	50°C	66°C
2,5	17°C	25°C	35°C	39°C	41°C	52°C
3	16°C	19°C	29°C	32°C	37°C	42°C

Ungefähre Schichtdicke von ERSTOTHERM an Wänden aus unterschiedlichen Materialien:

MATERIAL	WANDDICKE	SCHICHTDICKE
Ziegel	250	2,5
	400	2
	530	1,5
	670	1
Beton	250	2
	350	1,5
Calydit-Beton	200	2,5
	300	2
	400	1,5
Schaum-beton	200	2,5
	300	1,5
	400	1
Holz	100	2
	150	1,5
	200	1
Metall	0,4	2,5
	0,5	2
	0,8	2

Sämtliche Angaben / Informationen über die Anwendung, Nutzung und Leistungsmerkmale von ERSTOTHERM stellen einzig Empfehlungen dar. Diese sind mit gebotener Sorgfalt und Vorsicht erstellt worden, erfolgen aber ohne jegliche Zusicherungen und/oder Garantien irgendeiner Art in Bezug auf ihre Vollständigkeit, Richtigkeit oder Tauglichkeit für einen bestimmten Zweck. Die hiernach zur Verfügung gestellten Daten basieren auf Laboranwendungen mit kleiner Testausrüstung unter Standardbedingungen und entsprechen nicht zwingend den Produktionsbedingungen bei industrieller Anwendung. Neue Erkenntnisse und Erfahrungen können kurzfristig und ohne Vorankündigung zu Neubeurteilungen und Änderungen führen.

Technische Daten

**Basis:**

Styrolacrylat, Vakuum Keramikteilchen

Farbe:

weiss

Glanz:

matt

Geruch:

produktspezifisch

Dichte flüssig bei 20°C:

ca. 500 kg/m³

Dichte trocken bei 20°C:

ca. 390 kg/m³

Viskosität:

thixotrop

Trockengehalt:

ca. 50% - 55%

pH Wert:

7,5 - 9,5

Trockenzeit:

ca. 24h (20° C)

Wirkung:

Thermoisolation, Schallreduktion, Schimmel & Algenschutz, restelastisch

Wärmeleitfähigkeit:

bis 0,0012W/m²K auf Substraten möglich

Betriebstemperatur:

von - 60° C bis + 200° C (je nach Ausführung)

Verarbeitungstemperatur:

+5° C bis +30° C

Ergiebigkeit:

1-1,5L/m² - bei 1mm Schichtdicke je nach Oberflächenbeschaffenheit

Lieferform:

10 oder 20Liter Einweg Kunststoffgebinde

Lagerfähigkeit:

frostfrei ungefähr 12 Monate

Schutz & Sicherheit

ERSTOTHERM Antibakterielle Wandbeschichtung ist lösungsmittelfrei. ERSTOTHERM ist ausschließlich in seiner ursprünglichen Form und gemäß den Anweisungen zu verwenden. Es darf nicht mit anderen Flüssigkeiten oder Farben vermischt, angereichert oder verdünnt werden! Zulässige Ausnahme: Tönungskonzentrat von Mixol im Pastellbereich, maximal 5 Vol.-%. Nach dem Trocknungsprozess kann der Raum uneingeschränkt wieder genutzt werden. Räume gut belüften! Verbleibendes Material sollte im Originalbehälter luftdicht verschlossen und innerhalb von 3 Monaten verwendet werden. Nach dem Austrocknen des Restmaterials kann der Behälter über den Hausmüll entsorgt werden. Material von Kindern fernhalten! ERSTOTHERM ist sicher für den Einsatz in bewohnten Gebieten.

ERSTOTHERM ist frei von Nanopartikeln und Silberionen (Nanopartikel und Silberionen sind hochabsorbierbar und gesundheits-schädlich).

Diese Informationen spiegeln den aktuellen Stand der Entwicklung wider.

Da die Anwendung und Verarbeitung außerhalb unserer Kontrolle erfolgt, können aus der Anwendung keine Haftungsansprüche abgeleitet werden.

Es wird dringend empfohlen, das Technische Merkblatt und das Sicherheitsdatenblatt zu beachten und einzuhalten.

Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.

Biozidprodukte sicher verwenden!

Anwendungsbereich

- Thermoisolierung auf Fassaden, Wänden, Decken, Fensterlaibungen und Dächern sowie weiteren mineralischen, hölzernen und metallenen Untergründen. Anwendung in Wohn- und Arbeitsräumen, Betriebsstätten im Innen- und Außenbereich.
- Isoliert dauerhaft bestehende Wärme- Kältebrücken.
- Kann auf fast allen mineralischen, metallenen & hölzernen Oberflächen – Innen- & Aussen angewendet werden.
- Überstreichbarkeit von Altanstrichen ist im Einzelfall zu überprüfen (Probefläche anlegen)
- Die sichere Isolierung für stark bewetete Fassaden und Betonflächen, besonders bei hoher Schlagregenbeanspruchung und zum Schutz gegenüber aggressiven Atmosphären.

Wir empfehlen grundsätzlich, die optimale Schichtdicke für ERSTOTHERM durch Vorlabor- oder Testversuche zu ermitteln, um die gewünschte Dämmleistung auf dem gewählten Substrat zu erzielen.

Gerätereinigung

Reinigung der Geräte nach Gebrauch mit kaltem Wasser durchführen.

Kontakt

ERST
SUSTAINABLE TECHNOLOGIES

ERST Project GmbH

Aiterhofenerstr. 4, D-94330 Salching

Tel.: +49 (0) 9426 - 76 330 33
Fax: +49 (0) 9426 - 85 23 77

info@erst-project.de
www.erst-project.de

