

## **ECO-THERM Antikondensbeschichtung**

### **Produktbeschreibung und Eigenschaften**

Seite 1 von 2

#### **Produktbeschreibung:**

ECO-THERM Antikondensatbeschichtung ist ein dünner und saugfähiger Belag auf Basis von Perlite (Vulkanisches Gestein) und einer Acryl-Emulsion: dadurch ergibt sich eine hervorragende Wasseraufnahme. ECO-THERM ist ein nicht Brennbarer Baustoff.

#### **Kondensatprobleme:**

Besonders bei Trapezblechdächern ohne Isolierung gibt es oft Probleme mit Kondenswasser. Kondensat entsteht durch den Übergang eines Stoffes aus dem gasförmigen in flüssigen Zustand. Die Luft enthält immer einen gewissen Anteil an Feuchtigkeit. Trifft gesättigte Luft auf eine Fläche die Kälter ist, setzt sie sich in Form von Wassertropfen ab.

#### **Eigenschaften und Vorteile von ECO-THERM:**

##### **1. Antikondensat Eigenschaften**

Feuchtigkeit wird absorbiert und Tropfenbildung verhindert, Bei Änderung der Wetterverhältnisse wird die absorbierte Feuchtigkeit wieder abgegeben.

##### **2. Schalldämpfende Vorteile**

Die Vibrationen, die durch die Witterung verursacht werden, wie z.B. Regen, Wind und Hagel werden gedämpft.

##### **3. Thermische Vorteile**

Die Temperaturunterschiede, welche die Ursache der Kondensation ist, werden vermindert.

##### **4. Korrosionsschützende Vorteile**

Durch die Verhinderung der direkten Berührung des Kondenswassers mit der Unterlage, wird die Lebensdauer verlängert.

##### **5. Lichtreflektierende Vorteile**

Die Beschichtung reflektiert das Licht. Die Oberfläche wird gleichzeitig dekorativ.

## ECO-THERM Antikondensbeschichtung

### Produktbeschreibung und Eigenschaften

Seite 2 von 2

### Qualitäten und Farben:

Qualitäten: Industrie - Matt granuliert Oberfläche

Pinsel - Matt glatte Oberfläche

Farben: Grau, Weiss, Gelb und Grün

### Anwendungsbereiche:

Meist treffen wir auf Kondensation, wenn warme Luft mit kalten Stoffen zusammentrifft. Besonders oft zu beobachten ist der Vorgang bei unisolierten Dächern bei z.B. folgende Objekten:

Fabriks. und Lagerhallen, Spinnereien, Papierfabriken, Drückereien, Ställe, Getreidelagerhallen, Vordächer, Carports, Garagen und Tiefgaragen.

Kondensat entsteht nicht nur an unisolierten Flächen und Objekten, sondern auch dort, wo Feuchtigkeitserzeugende Quellen wie z.B. Maschinen mit Wasserdampfabgaben, viele Menschen, Wasserbecken usw., vorhanden ist. Diese Kondensatbildung kann nicht durch eine Isolierung beseitigt werden. Fragen zu unseren Produkten oder deren Anwendung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

### Wasseraufnahmefähigkeiten und Schichtdicken:

ECO-THERM wird Standardmässig in 3 verschiedene Schichtdicken aufgetragen. Diese Schichtdicken haben folgende Absorbtionskapazitäten.

Wasseraufnahmefähigkeiten und Schichtdicken		
Schichtdicke	Wasseraufnahme	Dicke
600 Gramm pro m <sup>2</sup>	390 Gramm pro m <sup>2</sup>	0,60 mm
850 Gramm pro m <sup>2</sup>	470 Gramm pro m <sup>2</sup>	0,85 mm
1200 Gramm pro m <sup>2</sup>	610 Gramm pro m <sup>2</sup>	1,20 mm

Quelle: Fraunhofer Institut für Schicht. und Oberflächentechnik Prüfbericht vom 22.11.00