



ECO-THERM Antikondensatbeschichtung

Produkt:

Ein speziell für das Baugewebe entwickeltes, wasser verdünnbares Antikondensationsmittel.

Anwendungsbereich:

Als Kondensatenschutz für Decken und Wände nicht-isolierter Gebäude besonders geeignet.

Anwendungszweck:

Verhindert Kondensat und die sich ergebenden unangenehmen Folgen. Kondensat entsteht, wenn warme und feuchte Luft mit einer kalten Oberfläche in Verbindung kommt. In nicht isolierten Gebäuden ist das eines der größten Probleme. Die Kondensatperiode dauert, solange der Temperaturunterschied so groß ist, dass die kalten/kältesten Oberflächen im Raum unter dem Taupunkt bleiben. Das heißt wenn die Luftfeuchtigkeit sich verdichtet, bilden sich Wassertropfen. Wenn die Temperaturen außen und innen sich egalieren, hört die Kondensatbildung auf, und es folgt eine Trockenperiode.

Effekt:

Die Antikondensatbeschichtung hat einen doppelten Effekt:

1. Sie ist thermisch isolierend. Wärmeleitzahl 0,07 kcal/mh °C, was einen verkürzten oder ganz ausbleibenden Kondensationsprozess zur Folge hat.
2. Hohe Absorptionsfähigkeit bei einer Schichtdicke von 1,2mm. Das Material ist hygroskopisch aber nicht toxisch. Die große spezifische Oberfläche bewirkt eine schnelle Kondenswasserabgabe.

Technische Daten:

Saugfähigkeit: 0,8-1,0 l/m² ved 1,2 mm Schicht.

Volumen %: Ca. 95.

Spezifisches Gewicht: Ca. 1,0.

Konsistenz: 100 KU (Stromer Viskosimeter).

Entzündungsgrad: Keiner (wasser verdünnbar).

Arbeitstemperatur: Min. +5 °C.

YSAM-Gruppe: /0/, wasser verdünnbar.

YL-Wert: <100.

Bei Brand: Nicht brennbar und keine Bildung von brennbaren Gasen. Das Material muss nicht klassifiziert werden - das heißt kein besonderer Gefahrenaufkleber.

Anwendung:

Die Antikondensatbeschichtung wird spritzfähig geliefert und kann eventuell verdünnt werden. Für die Beschichtung wird am besten eine luftgetriebene Mitteldruck-Pumpe verwendet, die direkt in den ECO-THERM Behälter angebracht werden kann. Bitte, eine Spritzdüse für dickflüssiges und grobkörniges Material verwenden. Enthält keine gesundheitsschädlichen Stoffe. Empfohlene Schichtdicke: 1,2 mm. Verbrauch bei 1,2 mm Schichtdicke: 1-1,2 kg/m² Trockengewicht bei 1,2 mm Schichtdicke: ab 0,350 kg/m². Anzumerken ist, dass sich die Schichtdicke, ob trocken oder naß, nicht ändert. (hohes Festkörpervolumen)

Verdünnung:

Streichfertig und wird normalerweise nicht verdünnt. Bei Verdünnung wenig Wasser langsam unterrühren. Wird zuviel Wasser zugesetzt, wird sich die Viskosität plötzlich verändern und die Absorptionsfähigkeit des Materials wird herabgesetzt.

Haftfähigkeit:

Das Antikondensationsmittel wird für die Beschichtung von Oberflächen eingesetzt und im großen und ganzen auf jedem Untergrund haftfest, doch nicht auf Kunststoff und Polyäthylen. Bei Anstrich von unbehandeltem Aluminium oder galvanisiertem Untergrund, muß ein Bindemittel zugesetzt werden. Bei saugfähigerem Untergrund sollte grundiert werden.

Oberflächenstruktur:

Matt.

Trocknungsdauer:

Trocknungsdauer bei einer Schichtdicke von 1,2 mm, 25 °C, 55% RF und nicht saugfähigem Untergrund:

Berührungstrocken: ca. 1 Std. Handtrocken: ca. 3 Std.

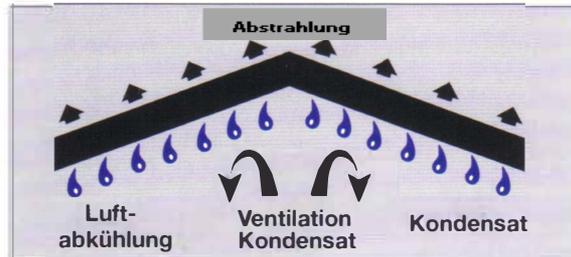
Durchgetrocknet: ca. 8 Std. (bei ausreichender Belüftung)

Schall- und Ent-Dröhneigenschaften:

Die große spezifische Oberfläche hat gute schall- und vibrationsdämpfende Eigenschaften.

Absorptionskoeffizient: 0,002 bei 500 Hz bei 1,2 mm Dicke.

Dämpfungsfaktor: 0,106 bei 1,2 mm Schichtdicke, 0,225 bei 3,0 mm Schichtdicke.



Kondensatbildung auf nicht-isolierter Oberfläche.



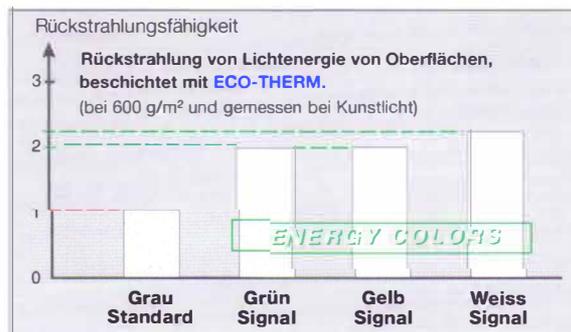
ECO-THERM Antikondensatbeschichtung verhindert Kondensatbildung.

Standardfarben: Grau und weiß.

Spezialfarben: ECO-THERM Energy Colors

sind speziell entwickelte energiesparende helle Farben sowohl für Neubauten als auch für ältere Gebäude und Dächer.

ECO-THERM Energy Colors wird in signalgrün, signalgelb und signalweiß geliefert. Spezielle Farbwünsche erfüllen wir gerne.



Energy Colors gibt bis zu 25% bessere Raumbelichtung.

Service:

Eine separate Gebrauchsanweisung inkl. Sicherheitsblatt wird Ihnen gerne zugesendet.

Schutzmarken:

ECO-THERM und ECO-THERM Energy Colors sind eingetragene Schutzmarken.