



Industrie



Cool, cooler, am coolsten!

Hitze bleibt draußen

Aktive Kühlung

Null Energieverbrauch!

Sonnenreflexionsindex (SRI) von 111*

Der Hitzeschutz von Menschen, Räumen und Waren ist weltweit ein immer wichtigeres Thema. Die Lösung bisher ist meist der Einbau von Klimaanlage, doch es ist an der Zeit, hier zukunftsfähigere Lösungen zu nutzen.

Unsere neuartigen Kühlmaterialien sind dafür genau das richtige! Sie können **ohne Energiebedarf** einen wesentlichen Kühlbeitrag leisten. Und bei zusätzlicher Klimatisierung wird der Energieverbrauch und damit die CO₂-Emission deutlich reduziert!

Klimafarbe Industrie

Steigender Kühlbedarf für Produktion, Transport und Lagerung? In Werkshalle, Container oder Tanklager besteht Überhitzungsgefahr? Das alles muss nicht mehr sein!

Unsere flüssige **Kühlbeschichtung für Industrieanwendungen** schafft hier **mit Reflexion und thermischer Kühlung** eine ganz neuartige und günstige Abhilfe**!

Sie haben noch andere Anforderungen an eine Beschichtung? Z.B. Schutz gegen Kondensatbildung, gegen Elektrostatik, Schallschutz oder Anforderungen an die Lichtreflektion? Sprechen Sie mit uns, eine individuelle Beschichtung kann vom Hersteller ganz nach Ihren Bedürfnissen entwickelt werden.

COOLANTS Germany GmbH
Karlsbergallee 20 · 14089 Berlin
Germany · +49 30 915 680 73
www.coolants-germany.de
info@coolants-germany.de



* Mit zunehmender Bewölkung nimmt die Kühlleistung immer weiter ab
** Validiert von unabhängigen Prüfinstituten und in Anwendungstests durch Hersteller/Kunden

Leistungstest September / Oktober 2021

Testscenario 1: Zwei Standardcontainer

Ausstattung: Container 1: Standardlackierung
Container 2: Kühlbeschichtung rund um

Testumfang: Untersuchung der Tiefst-, Höchst- Durchschnittstemperatur

Ergebnisse*: Langsameres Aufwärmen mit Kühlbeschichtung
Im **Maximum über 10°C** kühler als im unbeschichteten Container

Testscenario 2: Zwei Kühlcontainer

Ausstattung: Container 1: Standardlackierung
Container 2: Kühlbeschichtung rund um

Testumfang: Vergleich des Kühlenergiebedarfs und des Temperaturverlaufs bei einer Durchschnittstemperatur von -17 Grad

Ergebnisse*: Mit Kühlbeschichtung **14,8% weniger Energiebedarf** und **deutlich niedrigere Mean Kinetic Temperature****

→ gleichmäßigere Temperatur im Tagesverlauf

* Messung des Kunden in Zusammenarbeit mit mehreren fachlichen Partnern

** Mean Kinetic Temperature: vereinfachte Methode zur Darstellung des Gesamteffekts von Temperaturschwankungen während der Lagerung oder des Transports verderblicher Waren

Leistungsdaten Beschichtung –Farbe Weiß

Sonnenreflektion	91%
Atmosphärisches Fenster (8-13 μm) für thermische Strahlung	0,88
SRI (Sonnenreflexionsindex)	111
Zusätzlicher Kühleffekt	Verdunstungskälte durch Aufnahme und Verdunstung von Luftfeuchtigkeit

COOLANTS Germany GmbH
Karlsbergallee 20 · 14089 Berlin
Germany · +49 30 915 680 73
www.coolants-germany.de
info@coolants-germany.de

