



H.C. CARBON GmbH

Ziegelstraße 7
91126 Rednitzhembach
Tel.: +49(0)911/475859-0
Fax: +49(0)911/475859-49
www.hc-carbon.de

**Neuartige Dispersion für Flächen- und Infrarotheizungen:
MECHANO-COND® 1D4**

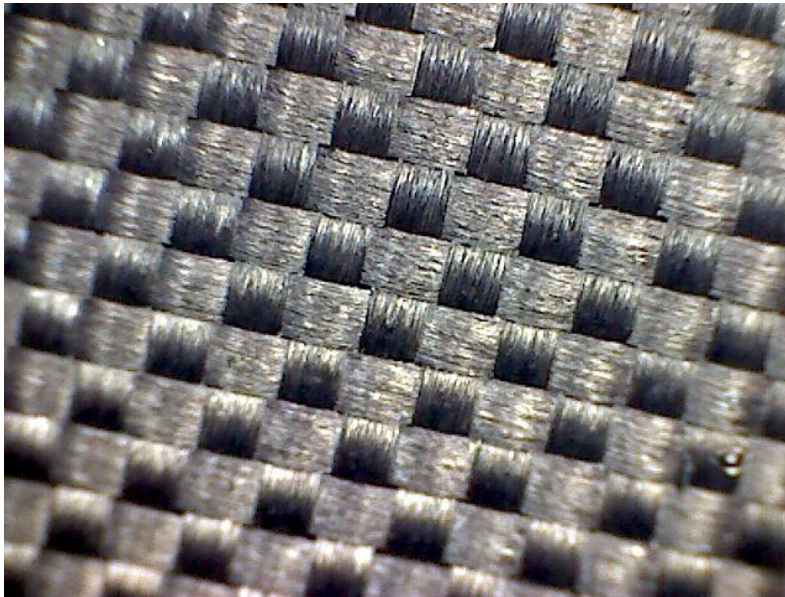
Flächen- und Infrarotheizungen sind ein alternatives Heizsystem oder auch eine Ergänzung zu einem bereits bestehenden Zentralheizsystem bei Neu- und Altbauten. Da Öl- und Gasheizungen einen schlechteren Wirkungsgrad haben und eine wesentlich schlechtere CO²-Bilanz aufweisen, gewinnt das Infrarotheizsystem in Zukunft immer stärker an Bedeutung gewinnt.

Die Infrarotheizungen funktionieren völlig anders als herkömmliche Heizungen, da sie elektromagnetische Wellen, sog. Infrarotstrahlen aussenden. Dies ist der optimalste Weg, Energie zu transportieren. Mit unserer Dispersion lassen sich alle gängigen Materialien beschichten. Nach der Kontaktierung lässt sich eine Stromquelle anlegen und wandelt diese bis nahezu 100 % in Wärmestrahlung um. Damit ist bei Infrarotheizungen der Energieverlust gegenüber herkömmlichen Systemen wesentlich geringer. Der geringere Energieverlust erklärt sich im Wesentlichen aus dem Leitungswiderstand. Je geringer der Widerstand, desto höher der Wirkungsgrad.

Wir haben eine Dispersion entwickelt, die in allen Bereichen der Infrarotheizungen zum Einsatz kommen kann. Sowohl zur Imprägnierung von Geweben, insbesondere Glasfasergeweben, als auch zur Verwendung als Farbanstrich unter Einbeziehung eines Bindemittels.

Unsere Dispersion hat gegenüber dem Stand der Technik einen niedrigeren Widerstandswert. Dadurch kann, wie beschrieben, der Energieverbrauch gesenkt und der Wirkungsgrad erhöht werden.

Wir setzen keine Carbon-Nano-Tubes (CNT) ein und berücksichtigen somit toxikologische und preisliche Aspekte.



Beschichtetes Glasgewebe mit MECHANO-COND® 1P4

PRODUKT INFORMATION MECHANO-COND® 1D4

Produkt Beschreibung

MECHANO-COND® 1D4 ist eine Kohlenstoffdispersion für wässrige Lack- und Beschichtungssysteme zur Erzielung einer elektrischen Leitfähigkeit. Aufgrund seiner Zusammensetzung kann MECHANO-COND® 1D4 direkt in beliebige wässrige Formulierungen eingearbeitet werden und ist mit diesen gut verträglich. MECHANO-COND® 1D4 enthält keine Bindemittel sondern lediglich Dispergieradditive in niedriger Konzentration und kann deshalb in einem weiten Anwendungsspektrum eingesetzt werden. Die enthaltenen Kohlenstoffpigmente ermöglichen – je nach Einsatzkonzentration - die Einstellung verschiedener Widerstandswerte. Auch nach längerer Standzeit kann die Dispersion leicht wieder aufgerührt werden.

Anwendungen

Herstellung elektrisch leitender oder antistatischer Lacksysteme, Klebstoffe oder Beschichtungen.

Eigenschaften

- Exzellente Verträglichkeit mit wässrigen Bindemittelsystemen (Acrylate, Polyurethane, Polyvinylacetate, etc.)
- Leichte Einarbeitung mittels Dissolver
- VOC-frei
- Keine Abwasserprobleme (biologisch eliminierbar)
- Nicht brennbar
- Nicht korrosiv
- Geruchlos