

# Intelligent Heating optimiert den Energieverbrauch und verbessert die Sicherheit

## Features

- Punktgenaue Selbstregulation
- Punktgenaue Temperaturbegrenzung
- Schnelles Aufwärmen
- Bis zu 100% Oberflächendeckung
- Ein-Komponenten-System
- Funktion unabhängig von der Form

## Conflux AB

Conflux bietet Ihnen eine professionelle Beratung und technisches Know-How. Kontaktieren Sie uns, um eine auf Ihre Bedürfnisse angepasste Lösung zu erhalten.

+46 (0)8 83 45 20

[www.conflux.se](http://www.conflux.se)



## Einführung

Die Firma Conflux AB mit Firmensitz in Kista/Schweden vermarktet, verkauft, produziert und entwickelt intelligente polymere Heizmaterialien. Seit 1996 erforscht und entwickelt Conflux AB intelligente Heizmaterialien und besitzt sowohl ein Weltpatent für die ZPZ Folie als auch ein weltweit angemeldetes Patent für die ZPI Folie. Beide Produkte besitzen inhärente Charakteristika, die sie von anderen vergleichbaren Produkten am Markt abheben.

## Vorteile

ZPZ/ZPI Lösungen von Conflux verbrauchen im Vergleich zu anderen Heiztechnologien gleich viel oder weniger Energie. Conflux Intelligent Heating besitzt inhärente Temperaturregulierungseigenschaften und ist daher auch ohne entsprechende Vorrichtungen ein sicheres Produkt. Aufgrund der inhärenten Selbstregulation der ZPZ/ZPI Folie (Ein-Komponenten-System) kann meist auf zusätzliche Kontroll- und Führungselektroniken verzichtet werden. Mit der Conflux Intelligent Heating Technologie erhalten Sie daher die optimale Lösung.

## Funktion

Die Conflux Intelligent Heating Folien sind elektrische, selbstregulierende Heizelemente, die aus einem SIP Compound hergestellt werden. Das Material besteht aus einem oder zwei Kupferschichten, die durch einen SIP Kern getrennt sind. Dieser Aufbau ermöglicht es dem Strom, durch das SIP Compound zwischen den Kupferschichten zu fließen. Die Merkmale von SIP und der Heizfolie garantieren einen optimalen Energieverbrauch, da sie nur so viel Energie liefern wie benötigt wird und auch nur wann und wo sie benötigt wird.



## Produktspezifikation

### **Punktgenaue Selbstregulation**

Alle Punkte der Folienoberfläche reagieren unabhängig voneinander.

### **Punktgenauer Temperaturbegrenzung**

Die festgelegte maximale Temperatur wird nie überschritten.

### **Dynamische Energieverteilung**

Die Folie passt ihre Heizleistung an die Umgebung an.

### **Schnelle Aufwärmphase**

Unsere Folie wärmt sich schneller auf als jede andere flexible Heizfolie.

### **Bis zu 100% Oberflächendeckung**

Die gesamte Oberfläche erzeugt Wärme und reagiert auf die Umgebung.

### **Funktionalität unabhängig von der Form**

Die Folien können in jeder beliebigen Form und Größe erzeugt werden.

## Technische Spezifikation

### **Viele Anwendungsmöglichkeiten**

Conflux Intelligent Heating Materialien werden bereits in verschiedenen Bereichen verwendet, wie z.B. in der Automobilindustrie, Medizintechnik, bei Sensoren und in der Telekommunikation.

### **Hohe Spannungsbreite**

Bis zu 400 V AC/DC

### **Hohe Temperaturbandbreite**

20 – 70 °C

### **Hohe Leistung**

Bis zu 20 W/cm<sup>2</sup>

## Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte:

**Peter Pikulik, M.Sc.**  
Application Engineer  
peter.pikulik@conflux.se

**Martin Öhman, M.Sc.**  
Application Engineer  
martin.ohman@conflux.se

**Besuchen Sie unsere Website  
oder rufen Sie uns an:**  
+46 (0)8 83 45 20  
www.conflux.se