

Mi-Heat High Power Heizfolie 1000W/m²

Abmessungen	26 x 160 cm / 56 x 220 cm
Spannungsversorgung	230V / 50 Hz
Heizleistung/m²	1000 Watt/m ² (+/- 10%)
Leistung je Zuschnitt	416 Watt / 1232 Watt (+/- 10%)
Materialstärke	0,3mm
Heizfläche pro m²	ca. 96%
Wirkungsgrad	98%
Schutzklasse / Schutzgrad	0 / IP00
IR Wellenlänge	7-12 Mikrometer
Isolierung	keine
Kürzbar	Ja, beliebig
Temperaturbeständigkeit	bis 150°C



Die Mi-Heat High Power Heizfolie besteht aus einem Kohlenstofffasergewebe (auch Karbonfasergewebe genannt), das mit einem leitfähigen Polymer beschichtet ist. An den Außenkanten des beschichteten Gewebes sind Stromschienen aus Kupfer durch ein spezielles Nähverfahren angebracht, um das Element mit Spannung zu versorgen.

Sobald eine Spannung an die Kupferbänder der Heizfolie angelegt wird, erwärmt sich das Karbonmaterial und sendet gleichmäßig langwellige Infrarotstrahlungen mit einer IR-Wellenlänge von 7-12 Mikrometern (IR-C-Strahlung) aus.

Die Heizfolien werden unisoliert geliefert! Sie können je nach Anwendung und Betriebstemperatur jedoch elektrisch isoliert innerhalb von Polyester/Polyethylen Laminatfolien oder zwischen Lagen von Glimmerfolie (0,2 oder 0,3 mm dick) eingearbeitet werden.

Die Mi-Heat High Power Heizfolie wird beispielsweise für Niedertemperatur Wand-/Deckenstrahlplatten, industrielle Prozessheizungen und Boden-/Deckenheizelemente verwendet.

Beim Einbau des Heizelements ist auf den thermischen und mechanischen Schutz der Folie laut zutreffenden Normen zu achten. Der Verarbeiter tritt hier als Hersteller und Inverkehrbringer des Produktes am Markt auf und ist verpflichtet alle geltenden Normen und Vorschriften einzuhalten.

