

Sicherheits-Kleinspannungs-Heizfilme "reboheat" für den Gebäude-Innenbereich



Der **reboheat** Sicherheits-Kleinspannungs-Heizfilm wird typischerweise in Bereichen eingesetzt, in denen ein flacher, homogener und einfach zu handhabender Heizfilm benötigt wird, wie z.B. in Wohn- oder Geschäftsgebäuden für Bodenbeläge, Wände und Decken. Die **reboheat Folie** hat eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, kann in die meisten Wand- und Decken-Spachtelmassen und Boden-Beschichtungen eingebettet werden und verfügt über ein geeignetes Oberflächenmaterial, das mit diesen Materialien verklebt werden kann. **rebo heat** bietet derzeit zwei Material-Optionen vom **Heizfilm** für Niederspannungsanwendungen an:

1. PETG Film mit PET Scrim
2. PETG Film mit E-Glass Faser

Physikalische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Material 	1. PETG Film mit PET Scrim <i>und/oder</i> 2. PETG Film mit E-Glasfasergewebe
	<ul style="list-style-type: none"> Dicke der Isolierung 	- 300 µm (PETG / PET) - 480 µm (PETG / E-Glasfasergewebe)
Elektrische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Dielektische-Durchbruchspannung 	2 KV/mm
	<ul style="list-style-type: none"> Dielektische Konstante @ 60 Hz 	3.2
	<ul style="list-style-type: none"> Verlustfaktor @60 Hz 	0.0096
	<ul style="list-style-type: none"> Volumenwiderstand @50%RH 	$5.4 \times 10^5 \Omega \cdot \text{cm}$
Thermische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Maximale Betriebstemperatur 	60 °C
	<ul style="list-style-type: none"> Thermische Ausdehnung 	$11 \times 10^{-6} \text{m/m}^\circ\text{C}$
	<ul style="list-style-type: none"> Thermische Leitfähigkeit 	1.6 W/m °K
Mechanische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Dicke des Heizleiters 	50 µm
	<ul style="list-style-type: none"> Gewicht 	- 375 gsm/m ² (PETG / PET) - 460 gsm/m ² (PETG / E-Glasfasergewebe)
	<ul style="list-style-type: none"> Max. Zugfestigkeit 	20 MPa
	<ul style="list-style-type: none"> Dehnung 	2.8%
	<ul style="list-style-type: none"> Zug E-Modul 	7 Gpa
	<ul style="list-style-type: none"> Querschnitt Cu-Bus Bar 	20 mm x 0.05 mm

HAFTUNGSAUSSCHLUSS: Diese Informationen dienen lediglich als Leitfaden bei der Materialauswahl. Wir glauben, dass diese Informationen zuverlässig sind, garantieren jedoch nicht ihre Anwendbarkeit auf den Prozess des Benutzers und übernehmen keine Haftung, die sich aus der Nutzung der Leistung ergibt. Indem der Benutzer das hier beschriebene Produkt akzeptiert, erklärt er sich damit einverstanden, dass er dafür verantwortlich ist, jede Anwendung gründlich zu testen, um ihre Eignung festzustellen, bevor er sich zur Produktion verpflichtet. Es ist für den Benutzer wichtig, die Eigenschaften seiner eigenen kommerziellen Verbindungen zu bestimmen, wenn er dieses oder ein anderes Material verwendet. reboheat gibt keine Garantien jeglicher Art, weder ausdrücklich noch implizit, einschließlich derer der Marktängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Angaben in diesem Datenblatt dürfen nicht als Zusicherungen von Garantien oder als Anreize zur Verletzung von Patenten oder Gesetzen, Sicherheitsvorschriften oder Versicherungsbestimmungen ausgelegt werden.