

# Produktbegleitblatt

## KERATHERM®

### 86/77

Glasfaserverstärkt

(Basisfolie 86/17 0,225 mm Dicke + Kupferfolie 0,035 mm Dicke)

**flexible keramische Wärmeleit- und Isolationsfolie  
rosafarbene Basisfolie / einseitige Kupferfolie**

Eigenschaften	Einheit	Wert
Farbe		Grün/ Kupfer
Kupferstärke	mm	0,035
Thermischer Widerstand	K/W	0,42
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	W/mK	1,5
Durchschlagsspannung $U_d$	KV	4
spez. Volumenwiderstand*	cm	$2,5 \times 10^{11}$
dielektrischer Verlustfaktor* $\tan\delta$	1	$6,0 \times 10^{-3}$
dielektrische Konstante*	1	2,9
Gesamtdicke (+/-10%)	mm	0,26
Reißdehnung (längs)*	%	10
Zugfestigkeit (längs)*	Mpa	15
E-Modul (längs)*	GPa	0,153
Reißdehnung (quer)*	%	10
Zugfestigkeit (quer)*	MPa	8,5
E-Modul (quer)*	GPa	0,102
Ausdehnungskoeffizient** $\alpha_{lin}$	$K^{-1}$	$2,05 \times 10^{-4}$
Einsatztemperatur	°C	-60 bis +250

\* Wertermittlung an Keratherm® 86/37

\*\* Ausdehnungskoeffizient wurde theoretisch berechnet!

Diese Information beruht auf dem neuesten Stand der Daten und Kenntnisse und wird dem Verbraucher zu dessen Beurteilung, Untersuchung und Prüfung überlassen. Da sich je nach Anwendung, Arbeitsweise und Werkstoff die Gegebenheiten verändern können, übernehmen wir für die Ergebnisse der vorgeschlagenen Anwendung keine Haftung.