

Datenblatt
Keratherm® - KL 90

Keramisch verfüllter Klebefilm
gute Wärmeleitfähigkeit / gute elektrische Isolation

Eigenschaften	Einheit	KL 90
Farbe		schwarz
Basis		Acrylat
Thermische Eigenschaften		
Thermischer Widerstand* R_{th}	K/W	0,52
Thermische Impedanz* R_{ti}	°Cmm²/W Kin²/W	208 0,32
Wärmeleitfähigkeit*	W/mK	1,4
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit E_d ; ac	KV/mm	10,0
Spez. Volumenwiderstand	Wcm	$2,6 \times 10^4$
Dielektrischer Verlustfaktor $\tan \delta$	1	$30,5 \times 10^{-2}$
Dielektrische Konstante ϵ_r	1	18,5
Mechanische Eigenschaften		
Härte	Shore A	45
Zugfestigkeit (single Klebeband)	MPa	0,25

Spezifische Folieneigenschaften	Einheit	KL 90
Applizieren [Druck/Zeit]	N/cm²/sec.	10/10
Zugscherfestigkeit [25mmx25mm-Klebefläche-180° Aluminium – Klebeband – Aluminium]	N/cm² [DIN EN 1645]	>30
Zugscherfestigkeit -20°C Temperaturabhängig** +20°C [25mmx25mm-Klebefläche-180° Aluminium – Klebeband – Aluminium] +60°C +70°C +80°C	N/cm² [DIN EN 1645]	157,2 51,7 14,1 12,0 10,7
Adhensions Arbeit* (Klebefestigkeit)	Nmm	> 1.2
Tack* (Oberflächenklebrigkeit)	mm	> 1.5
Schälfestigkeit [90°-auf Aluminium]	N/25mm	3 [adhäsiv]
Einsatztemperatur (Dauergebrauchstemperatur)	°C	-40 bis + 125
Klebefilmdicke (+/- 10%)	µm	300
Shelf Life	Monate	12

*verwendetes Messgerät - Texture Analyser (TA.XT-plus)

**gemäß Prüfnorm DIN EN 1645; Prüfgeschwindigkeit 0,5 inch/min; Verklebungsfläche von 25x25 mm² (1inch²);
verklebt auf einem AlCuMg1-Substrat, bei Raumtemperatur für 62 Stunden gelagert.