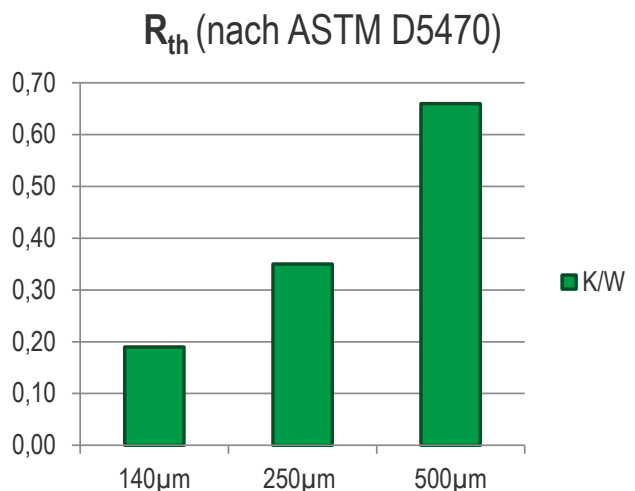
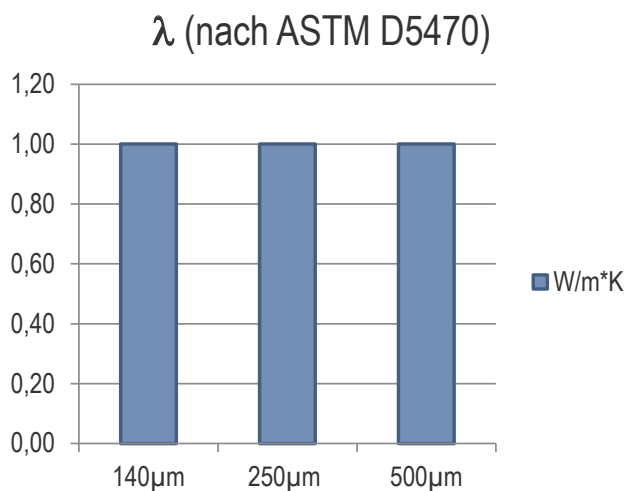


wärmeempfindlichen Bauteile in Geräten verbaut wie z. B. in Herden, Kühlschränken, elektrischen Zahnbürsten, IoT etc. Diese haben dieselben Anforderungen an das Temperaturmanagement.

Deshalb hat sich die Firma Lohmann schon vor Jahren dazu entschlossen, eine neue Produktreihe zu entwickeln – DuploCOLL®TC. Diese wurde auf Basis von lösemittel- und silikonfreien Klebstoffen entwickelt, welche den heutigen Anforderungen an Dicke (140 µm – 1,5 mm), Brandstabilität (UL\_94-V-0) und hohe elektrische Isolationswerte erfüllt. Neben diesen „funktionellen“ Eigenschaften hat das Tape

auch die Eigenschaft, sich an die unterschiedlichen Oberflächenstrukturen anzuschmiegen, um somit den thermischen Widerstand zwischen Temperaturquelle, dem Tape und der Temperatursenke, zu verringern. Hier spielt die neu entwickelte drucksensitive Klebstoffreihe ihre Vorteile aus.

Die Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ , gemessen in W/m\*K, ist mit einem Watt nicht besonders hoch, jedoch ist der spezifische Wärmewiderstand  $R_{th}$  [W/K] gering. Dieser variiert aufgrund der unterschiedlichen Dicken des Materials, jedoch ist die Wärmeleitfähigkeit bei allen Dicken konstant.



Je niedriger der Wärmewiderstand des Überganges, desto besser ist der Wärmefluss von der Quelle zum Ziel (IC Baustein → Kühlkörper).

Hier ist die DuploCOLL®TC Reihe besonders effektiv. Durch leichten Druck schmiegt sich das Produkt sehr leicht an die Oberfläche der Substrate an und reduziert hier sehr wesentlich den Kontaktwiderstand  $R_{th, 1+2}$ .

Das Klebesystem, welches Lohmann nicht nur entwickelt hat und herstellt, wird im eigenen Hause je nach Kundenanforderung in die ent-

sprechende kundenspezifische Größe, Dimension, Geometrie gebracht (Schneiden, Stanzen), und bietet unseren Kunden somit die größtmögliche Flexibilität in der weiteren Verarbeitung und dem Applikationsprozess.

Sollten Sie weitere Fragen haben, freuen wir uns, wenn Sie sich bei uns melden. Unsere Anwendungstechniker stehen gerne Rede und Antwort, sodass auch Sie die Vorteile unserer neuen Duplo-Coll®TC Reihe genießen können.