

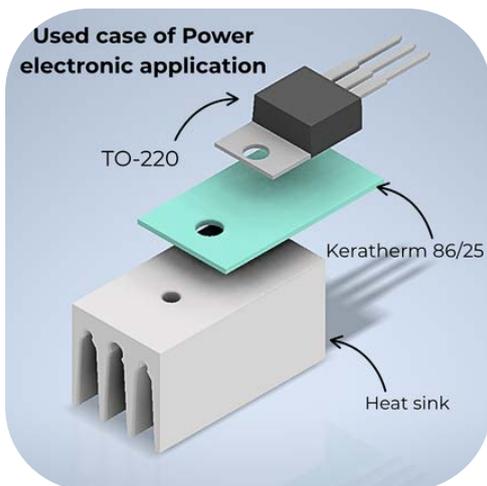
# Application-Note: Effiziente Wärmeableitung bei TO-Bauteilen

Effiziente Kühlung und elektrische Isolation in einem – bauteilspezifisch zugeschnittene Wärmeleitfolien für z.B. TO-220 und weitere Leistungshalbleiter-Gehäuse.

## Anwendungsbereich

In der Leistungselektronik sind Standard-Gehäuseformen wie z.B. **TO-220** oder **TO-247** weit verbreitet und kommen z.B. in Netzteilen, Wechselrichtern, Ladegeräten oder Motorsteuerungen zum Einsatz. Um diese Bauteile effizient zu kühlen, ist ein effektiver thermischer Kontakt zum Kühlkörper entscheidend – zusätzlich muss eine elektrische Isolation zwischen Halbleiter und Kühlkörper gewährt werden.

## Unsere Lösung: TIMs perfekt angepasst an gängige Standardgehäuse

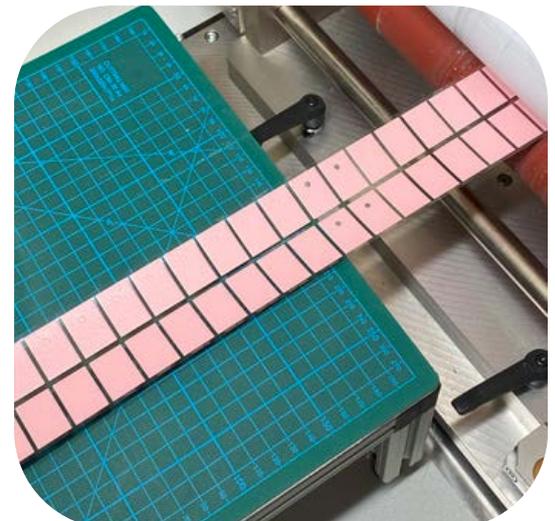


Kerafol fertigt eine Reihe thermisch leitfähiger und elektrisch isolierender Materialien (sogenannte „TIMs“). Einige davon wurden speziell für den Einsatz von Halbleitern in TO-Gehäusen entwickelt. Neu auf dem Markt ist die 2024 entwickelte Folie KERATHERM 86/25. Bei der Entwicklung dieser Folie wurde bewusst auf eine gute Balance von hoher Wärmeleitfähigkeit und hoher Spannungsfestigkeit geachtet, um einen Großteil der Leistungsklassen mit nur einem Material abdecken zu können.



### Schon gewusst?

Mit dem neuen Stanzautomaten, können pro Stunde, bis zu 20.000 TO-Folien hergestellt werden.



## Vorteile im Überblick

VORTEIL	WIRKUNG/NUTZEN
<b>HOHE WÄRMELEITFÄHIGKEIT</b>	Effizienter Wärmetransfer vom Chip zur Kühlfläche
<b>ELEKTRISCHE ISOLATION</b>	Schutz vor Kurzschluss
<b>NORMGERECHTE PASSFORM</b>	Kundenseitig kein zuschneiden nötig – einfache Montage durch vorgefertigte Kontur
<b>AUTOMATISIERUNGSFÄHIG</b>	Folie kann als Rollenware angeliefert werden und ist für eine automatisierte Applizierung durch Pick & Place Anlagen geeignet



### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Besuchen Sie unsere Website und entdecken Sie unser vielseitiges Angebot an hochwertigen Folientypen für unterschiedlichste Leistungsanforderungen. Wir beraten Sie gerne auch persönlich und helfen Ihnen bei der Folienauswahl.

Auch Kleinserienfertigung und Herstellung von Prototypen, erfolgt ohne Werkzeugkosten.