

WÄRMELEITFÄHIGE LÖSUNGEN VON BADA

- Lösungen auf Basis technischer Thermoplaste wie **PA6, PA66, PPA, PPS, PEEK** und viele mehr
- Reduzierung von Kosten und Gewicht
- Funktionsintegration und Designfreiheit
- Auf die Anwendung abgestimmte Eigenschaften
- Ersatz von Aluminium oder Metall
- Miniaturisierung
- Reduzierung der Verlustleistung

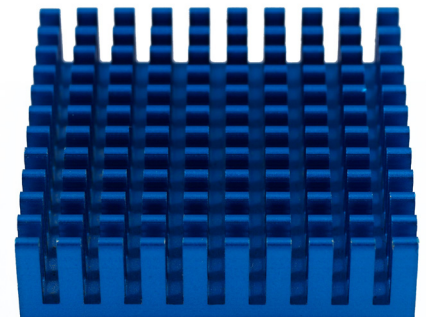
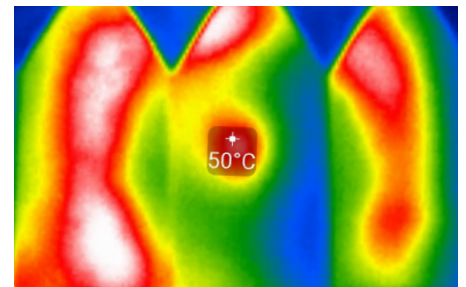
WÄRMELEITFÄHIGKEIT MIT KUNSTSTOFF-COMPOUNDS

Bis vor wenigen Jahren galten Kunststoffe als Isolatoren. Die Wärmeleitfähigkeit von Standardkunststoffen bewegt sich im Bereich von 0,1 - 0,4 W/m K. Durch den Einsatz geeigneter Additive kann die Wärmeleitfähigkeit auf einen Wert von ca. 25 - 30 W/m K erhöht werden.

Der Einsatz wärmeleitfähiger Thermoplaste ist in den Bereichen, in denen eine Überhitzung vermieden werden soll, wie z. B. in der Elektrotechnik, Elektronik und E-Mobilität, nicht mehr wegzudenken. Ganz besonders für Gehäuse, Spulenkörper, Lampen, LEDs etc. können wärmeleitfähige Compounds ihre Vorteile wie Designfreiheit, Anbringung von Kühlrippen ausspielen. In Anwendungen, in denen die Wärmeabfuhr nur durch natürliche Konvektion erfolgt, erzielen wärmeleitende Kunststoffe die vergleichbare oder bedingt durch Kühlrippen sogar eine höhere Entwärmungsleistung wie Metalle.

Ein wesentlicher Vorteil der Thermoplaste besteht darin, dass sie wärmeleitend und gleichzeitig elektrisch isolierend ausgeführt werden können.

Fordern Sie uns, sprechen Sie uns an, und entdecken Sie mit uns die vielfältigen Möglichkeiten, die die Wärmeleitfähigkeit bietet!



► **UNSERE ANWENDUNGSTECHNIK BERÄT SIE GERNE.
FORDERN SIE UNS, WIR FREUEN UNS AUF SIE!**

WÄRMELEITFÄHIGE LÖSUNGEN VON BADA

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Auswahl an verschiedenen Basispolymeren
- Große Füllstoff-Palette mit wärmeleitfähigen Eigenschaften
- **Hohe Wärmeleitfähigkeiten:**
 - ▶ bis zu 10 W/(m K) bei elektrisch isolierenden Materialien
 - ▶ mehr als 25 W/(m K) bei elektrisch leitenden Materialien
- sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- Anwendungen für LEDs, E & E, Automotive, Maschinenbau etc.
- Kosten- und Gewichtsvorteile gegenüber Metallen

Bei einem sehr großen Anteil der Anwendungen findet keine aktive Kühlung beispielsweise durch ein Gebläse statt oder die Wärme, die sich an der Oberfläche befindet, kann nicht durch anliegende thermisch hochleitfähige Komponenten abgeführt werden. Somit ist nur die Wärmeabfuhr durch Konvektion möglich. Für diese Anwendungen sind Wärmeleitfähigkeiten von 1-2 W/m K ausreichend und die Materialien haben eine ausreichend hohe Zähigkeit und Fließfähigkeit.

Badamid B70 TC natur S2

Typische Anwendungen finden sich z. B. im Bereich Sockel für LEDs, E & E, Hot Spots in Elektrowerkzeugen und Tribosystemen, Automotive und weiteren.

BADAMID	Polymer	Zug- festigkeit	Schlag- zähigkeit	Spezifische Dichte	Wärme- leitfähigkeit	Isolations- widerstand
		ISO 527 (MPa)	ISO 179 1EU (kJ/m²)	ISO 1183 (g/cm³)	Hot Disk (W/m K)	DIN/IEC 6017 (Ω)
B70 TC S2 natur	PA 6	63	85	2,33	1,10	≥ 10 ¹⁵

Als technische und wirtschaftliche Lösung empfehlen wir das Badamid B70 TC S2 natur, welches die benötigten Anforderungen erfüllt.

**GERNE ENTWICKELN WIR AUF BASIS IHRER ANFORDERUNGEN
EIN GEEIGNETES WÄRMELEITFÄHIGES COMPOUND.**

BADAMID®

PA6 PA66 PA66/6 PA6/6T PPA
PA46 PA9T PA12 PA612 PA610

BADATECH HT®

HOCHLEISTUNGSPOLYMERE

BADAGREEN®

NACHHALTIGE COMPOUNDS

BADADUR®

PBT BLENDS

BADALAC®

ABS-SPEZIALITÄTEN BLENDS

BADALON®

PC-SPEZIALITÄTEN BLENDS

BADAFLEX®

TPE-S TPU TPE-E

BADAPRENE®

TPV EPDM PP

BADATRON®

PPS

BADAPROP®

PP-SPEZIALITÄTEN



Bada AG | Untere Strut 1 | 77815 Bühl/Baden | Deutschland
Fon: +49 7223 94077-0 | Fax: +49 7223 94077-77 | info@bada.de

Bada Hispanaplast S.A. | Pol. Ind. Sepes | Ronda de la Industria, n° 153 | 22006 Huesca | España
Fon: +34 974 239774 | Fax: +34 974 243969 | info@bada.com.es

www.bada.de