



### Unser Know-how – Ihr Vorteil

Thermisch leitfähige TPE sind Ihre Lösung für Anwendungen mit der Anforderung an Wärmemanagement im Bauteil. Die naturfarbenen Materialien zeichnen sich durch gute Wärmeleitfähigkeit aus und haften auf Thermoplasten wie PP oder PA.

- TPE Materialien mit Wärmeleitfähigkeit und elektrischer Isolation
- Unterschiedliche Wärmeleitfähigkeiten erhältlich
  - » Wärmeleitfähigkeit ~ 1 W/(m\*K)
  - » Wärmeleitfähigkeit ~ 3 W/(m\*K)
- Haftungsmodifikation zu Polyolefinen oder Polyamiden für 2-Komponenten-Spritzguss möglich
- Thermoplastische Verarbeitbarkeit
- In Naturfarben erhältlich, Einfärbung nach Rücksprache zu individuellen Anforderungen möglich
- Trockene, gleichmäßige Oberflächen
- Wertige Haptik durch hohe Dichte
- „Kaltes“ Griffgefühl
- Frei von PVC und Silikonen
- Abnahmemengen bis 100 kg verfügbar

### Verena Last

Projektleiterin

„Bedingt durch steigende Leistungsdichte von Anwendungen wird ein verbessertes Thermomanagement immer wichtiger. Der Zukunftsmarkt der thermisch leitfähigen TPE wird stark wachsen - mit unserem Material sind wir sehr gut aufgestellt.“

### Typische Anwendungen

- LEDs
- Batterien für Power Tools
- Batterien für E-Mobility
- Ladesysteme für E-Mobility
- Antriebseinheiten



### Technische Daten

		HTC1500/ 122	HTC1500/ 109	HTC1500/ 117	HTC1500/ 132
Härte	Shore A	60	55	60	81
Wärmeleitfähigkeit X*	W/(m*K)	1,0	3,0	3,0	
Wärmeleitfähigkeit Y*	W/(m*K)	1,0	3,0	3,0	
Wärmeleitfähigkeit Z*	W/(m*K)	0,7	1,5	1,5	0,7
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,00	1,40	1,40	2,01
Zugfestigkeit	MPa	1,5	2,0	2,0	3,4
Bruchdehnung	%	500	100	100	110
Weiterreißwiderstand	N/mm	12,0	16,0	14,0	14,2
Haftung zu		PP	PP	PA	PA6

\* Die X- und Y-Werte sind parallel zur Fließrichtung ermittelt, der Z-Wert senkrecht zur Fließrichtung.

### SPRECHEN SIE MIT UNSEREN EXPERTEN!

**KRAIBURG TPE GMBH & CO. KG - EUROPA, NAHER OSTEN, AFRIKA**

✉ [info@kraiburg-tpe.com](mailto:info@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - ASIEN PAZIFIK**

✉ [info-asia@kraiburg-tpe.com](mailto:info-asia@kraiburg-tpe.com)

**KRAIBURG TPE CORPORATION - AMERIKA**

✉ [info-america@kraiburg-tpe.com](mailto:info-america@kraiburg-tpe.com)