KRAIBURG TPE
CUSTOM ENGINEERED TPE AND MORE

FACT SHEET

Thermisch leitfähige TPE

INDUSTRY

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 guter Wärmeleitfähigkeit bei elektrischer Isolation
- Unterschiedliche Wärmeleitfähigkeiten erhältlich
  - » Wärmeleitfähigkeit ~ 1 W/(m*K)
  - » Wärmeleitfähigkeit ~ 3 W/(m*K)
- Haftung zu Polyolefinen oder Polyamiden im Zwei-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

Projektleiterin Martina Hetterich

„Bedingt durch steigende Leistungsdichte von Anlagen 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
Härte	Shore A	60	55	60
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
Dichte	g/cm³	2,00	1,40	1,40
Zugfestigkeit	MPa	1,5	2,0	2,0
Bruchdehnung	%	500	100	100
Weiterreißwiderstand	N/mm	12,0	16,0	14,0
Haftung zu		PP	PP	PA

* 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

KRAIBURG TPE TECHNOLOGY (M) SDN. BHD. - ASIEN PAZIFIK
info-asia@kraiburg-tpe.com

KRAIBURG TPE CORPORATION - AMERIKA
info-america@kraiburg-tpe.com