



MOCOM

Alcom® TC Thermally Conductive Cool plastics

Alcom® Thermally Conductive kombiniert hohe Wärmeableitung mit der Leichtigkeit und Designfreiheit von Kunststoff. Gerade bei komplexen Baugruppen eröffnet diese Kombination neue Spielräume für ein optimales Wärmemanagement.

Gründe für das Versagen elektronischer Komponenten sind hohe Temperaturbelastungen. Um Gefahren wie Wärmestaus und Ausfällen vorzubeugen, werden thermisch leitfähige Werkstoffe benötigt.

Alcom® TC bietet im Vergleich zu Standardkunststoffen eine signifikant verbesserte Wärmeleitfähigkeit. Somit können bei Bauteilen für den E+E Bereich eine erhöhte Lebensdauer sowie Leistungssteigerung realisiert werden.

Alcom® TC bietet zudem eine hohe Designfreiheit, da der Spritzgießprozess komplexe Formteile und eine variable Formauslegung ermöglicht. Darüber hinaus wird im Vergleich zu herkömmlichen Materialien, wie z.B. Metall, das Gewicht deutlich reduziert und es tritt keine Korrosion auf. Damit bei der Verarbeitung der Verschleiß an Maschinen und Werkzeugen minimal ist, werden für Alcom® TC nur abrasionsarme Füllstoffe eingesetzt.

Im Sortiment Alcom® TC stehen interessante Produkte für die Bereiche Elektro & Elektronik, Automotive und Maschinenbau zur Verfügung.

Je nach Anforderung und Einsatzbereich sind Alcom® TCE (thermisch und elektrisch leitfähig) oder Alcom® TCD (thermisch leitfähig und elektrisch isolierend) erhältlich.

Gerne lösen wir mit Ihnen gemeinsam Ihre Herausforderung und entwickeln auf Wunsch individuelle Produkte für Ihre Ansprüche.

Alcom® Thermally Conductive: die Vorteile auf einen Blick

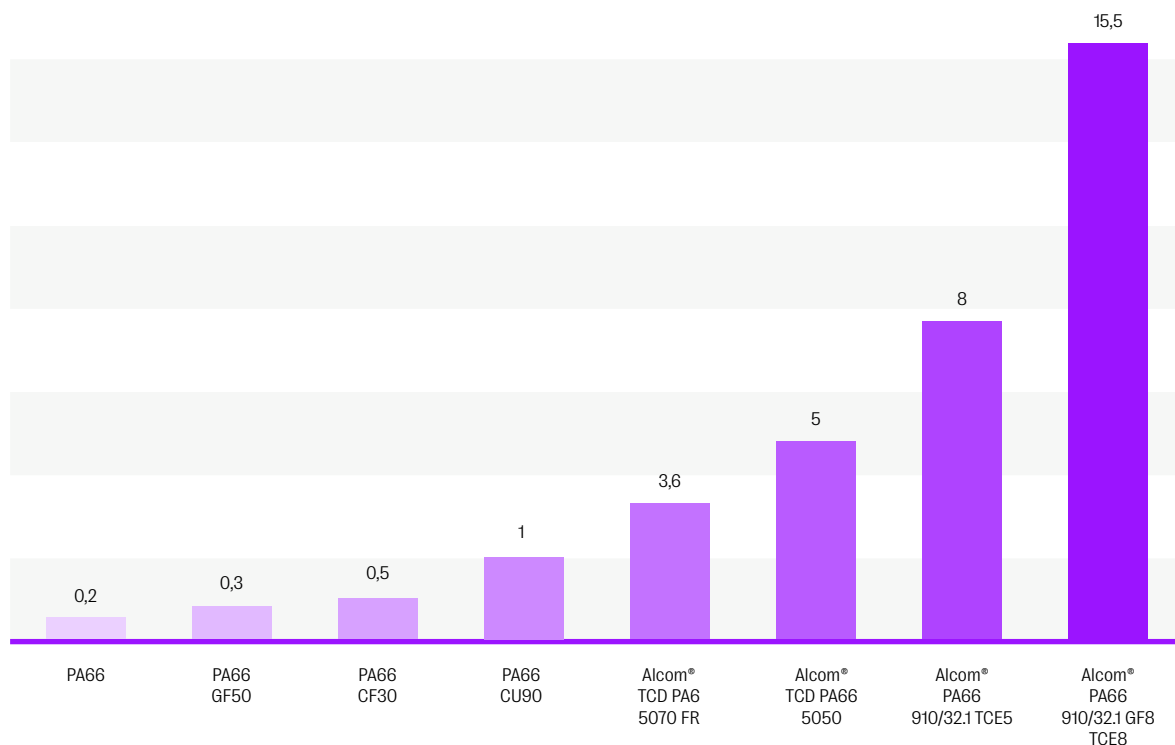
- Effiziente Wärmeabfuhr
- Vermeidung von thermischen Hotspots
- Designfreiheit
- Schutz sensibler Komponenten
- Erhöhte Lebensdauer
- Keine Korrosion
- Leistungssteigerung
- Abrasionsarme Verarbeitung

Funktion	Polymer	Werkstoffbezeichnung	Vorteile	Thermische Leitfähigkeit Integral Hot Disk (ISO 22007-2) (W/mK)	Thermische Leitfähigkeit In-plane / Through-plane Laser Flash (ASTM E 1461) (W/mK)	Brandverhalten nach UL94 0,75 / 1,5 / 3,0 mm	Glühdrahttest GWFI (DIN EN 60695)
TCE	PA66	Alcom® PA66 910/32.1 TCE2	Niedriger Oberflächen-Widerstand ermöglicht elektrische (Ab-) Leitfähigkeit	2,0	5,1 / 2,0	- / - / HB	850 °C (2 mm)
		Alcom® PA66 910/32.1 TCE5		5,0	8,0 / 2,0	- / - / V-0	960 °C (1 mm)
		Alcom® PA66 910/30.1 GF15 TCE5		5,0	10,7 / 2,6	- / - / V-0	960 °C (1 mm)
		Alcom® PA66 910/32.1 GF8 TCE8		8,0	15,5 / 3,5	- / - / V-0	960° C (1 mm)
TCD	PC	Alcom® TCE PC 5020 15011	Für Profil- (Co-)Extrusion	0,7	1,1 / 0,5	-	-
	PA6	Alcom® TCD PA6 5070 18058	Verbesserte Zähigkeit und Bruchdehnung	1,2	1,8 / 1,2	-	-
		Alcom® TCD PA6 5075 18057		2,0	3,2 / 1,5	-	-
PA66	Alcom® TCD PA66 5050 14016	Hohe thermische Leitfähigkeit	2,3	5,0 / 1,5	- / HB / -	850 °C (2 mm)	
TCD FR	PA6	Alcom® TCD PA6 5060 FR 16089	UL-gelistet (Yellow Card)	1,2	1,8 / 1,1	V-2 / V-0 / V-0	960 °C (1 mm)
		Alcom® TCD PA6 5070 FR 15021		2,1	3,6 / 1,5	V-0 / V-0 / V-0	960 °C (1 mm)
	PPS	Tedur® TCD PPS 2570 17207	Für höchste Temperatur-Anforderungen	1,4	- / -	- / V-0 / V-0	960 °C (2 mm)
		Tedur® TCD PPS 2570 17065		1,4	- / -	- / V-0 / V-0	960 °C (2 mm)
TCD CFX	PA6	Alcom® TCD PA6 5060 17179	Silbermetallic-Effekt für „Cool Touch“ Anwendungen	1,0	1,3 / 1,0	-	960 °C (1 mm)
		Alcom® TCD PA6 5060 18067		1,2	- / -	-	-

Weitere Produkte und Informationen auf Anfrage.

Alcom® TCD: thermisch leitfähig und dielektrisch
Alcom® TCE: thermisch und elektrisch leitfähig

Vergleich Wärmeleitfähigkeit (W/mK)



MOCOM Compounds GmbH & Co. KG

Mühlenhagen 35 | 20539 Hamburg

T +49 40 78105-720 | sales@mocom.eu

T +49 40 78105-710 | technical@mocom.eu

www.mocom.eu

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwasige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

MOCOM_1020