



PlastFormance TC - »leitet Wärme wie Metall und isoliert wie Keramik«

Die Wärmeleitcompounds **PlastFormance TC** ermöglichen sichere Isolierung und ausreichende Wärmeabfuhr denkbarer Gesamtsysteme. Diese einzigartigen Compounds werden durch unterschiedliche Füllstoff-Kunststoff Kombinationen erzielt. Mit einem patentierten Verfahren werden extrem hohe Füllstoffgehalte in viele verschiedene Polymere eingebracht. Dennoch besitzen diese Compounds ein sehr gute Verarbeitbarkeit und hohe physikalische Eigenschaften. Diese Möglichkeit führt zu einem wahren Quantensprung bei Wärme leitenden und gleichzeitig elektrisch isolierenden Kunststoffen!

Technische Compounds Kühlkörper:

- Wärmeleitfähigkeit
- elektrisch isolierend
- extrem hohe Designfreiheit
- kostengünstiges Spritzgießen
- Systemverbesserung
- passive Zellkühlung

Technische Compounds Weichkunststoffe:

- kompensiert Toleranzen
- kein anschwellen der Batteriezellen
- Erhöhung der Wärmeübergangsfläche
- sehr hohe Wärmeleitfähigkeit
- elektrisch isolierend
- extrem weiche Einstellungen (Share A10)

PlastFormance EC - »leitet Wärme und Strom wie Metall«

Die elektrisch leitfähigen Compounds **PlastFormance EC** haben gegenüber Metallen oder Beschichtungen entscheidende Vorteile: Sie bieten große Konstruktionsfreiheit, die Fertigteile haben ein geringeres Gewicht, sind einfacher und kostengünstiger herzustellen.

Der Einsatz von **PlastFormance EC** ermöglicht elektrostatische Entladung (ESD) und elektro- magnetische Abschirmung (EMV) für Anwendungen z.B. in der Elektromobilität, im Maschinenbau, oder in der Medizintechnik. Die antistatisch und statisch ableitenden Compounds **PlastFormance EC** werden verwendet, um eine statische Aufladung und damit elektrostatische Entladungen (electrostatic discharge, ESD) zu vermeiden. Die Bezeichnungen elektrostatisch leitfähig (conductive) und elektrostatisch ableitend (dissipative) sind in der IEC 61340-5-1 wie folgt festgelegt: elektrostatisch leitfähig > 1x10² und <1x10⁵ Ohm elektrostatisch ableitend > 1x10⁵ und < 1x10¹¹ Ohm. Der US Standard ANSI/ESD S 20.20 beschreibt etwas anders differenziert: elektrostatisch leitfähig < 1x10⁴ Ohm elektrostatisch ableitend >1x10⁴ Ohm und < 1x10¹¹ Ohm.

PlastFormance M - »Schirmt ab, zieht an und kann schwer«

Strahlenschutzmaßnahmen - Abschirmung von Gammastrahlung mit **PlastFormance M** durch reines Wolfram als Füllstoff haben den großen Vorteil das Sie nicht, wie Blei, toxisch sind. Durch die patentierte **PlastFormance Technologie** ist es möglich, reines Wolfram als Füllstoff mit hoher Konzentration in das Compound einzuarbeiten und somit Materialien von höherer Dichte als Blei zu produzieren.

Gegenüber üblichen Sinterverfahren existiert im Spritzguss eine sehr große Designfreiheit. Gerade komplexe Bauteilgeometrien können ohne eine aufwendige spannende Nachbearbeitung realisiert werden. Zusätzlich dazu sind die Kosten bei der Herstellung im Spritzguss viel geringer als in herkömmlichen Verfahren zur Herstellung und Nachbearbeitung von gesinterten Wolframlegierungen.

Unsere Hochleistungscompounds haben vielseitige Einsatzmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Branchen. Denn durch Zugabe verschiedenster Füllstoffe sind unser Compounds nicht nur wärmeleitfähig, sondern können unter anderem auch magnetische Eigenschaften aufweisen, oder vor Strahlung schützen. Damit sind wir in der Lage verschiedenste Industrien aus dem Maschinenbau, der Elektrotechnik oder aber auch aus der Medizin und Nukleartechnik zu bedienen.