

wärmeleitfähig

elektrisch isolierend

flammgeschützt

Mehr Zukunftsperspektive.

Mit wärmeleitfähigen KEBABLEND/TC-Hybridcompounds.

mechanisch belastbar

leicht



Die Entwicklung nachhaltiger und effizienter Lösungen für die Anforderungen der Mobilität von morgen hat für uns höchsten Stellenwert. Daher präsentieren wir mit KEBABLEND/TC ein Spritzgussmaterial, das zugleich wärmeleitend, flammgeschützt und elektrisch isolierend ist.

Mobilität im Wandel

Elektrofahrzeuge, autonome Fahrzeuge und Konnektivität schaffen neue Möglichkeiten, unsere Mobilität sicherer, nachhaltiger und integrativer zu machen.

Doch der Wandel dahin stellt die Branche vor viele Herausforderungen. Es gibt einen hohen Bedarf an neuen Lösungen für elektrische Antriebe, Thermomanagement, elektromagnetische Abschirmung und Leichtbaustrukturen, die schnell und effizient auf eine wettbewerbsfähige Massenproduktion skaliert werden können.

Um Komponenten zu schaffen, die den notwendigen Wettbewerbsvorteil bieten, bedarf es kostengünstiger Fertigungsprozesse und einer Funktionsintegration auf hohem Niveau.

Innovation auf der Überholspur

Wir nutzen unser breit gefächertes Experten-Know-how für die Entwicklung von zukunftsfähigen Hochleistungskunststoffen und liefern besonders im Bereich der E-Mobilität erstklassige, innovative Lösungen.

Im Batteriepack des neuen MetroSnap Concept Car der Schweizer Ideenschmiede Rinspeed kommt daher unser KEBABLEND/TC als wärmeleitfähiges Material für die Zellhalter zum Einsatz.

Optimierung von Schlüsseleigenschaften moderner Fahrzeugkomponenten

Die speziell entwickelten Compounds der KEBABLEND/TC-Familie vereinen die wichtigsten Funktionen, die in leistungsfähigen Batterien und Elektromotoren benötigt werden:

- Wärmeleitfähigkeit
- Flammschutz
- Elektrische Isolierung
- Hohe mechanische Belastbarkeit

Zusätzlich ermöglichen die KEBABLEND/TC-Compounds eine kompakte und leichte Bauweise sowie eine kostengünstige und schnelle Verarbeitung auf Standard-Spritzgussmaschinen – vom ersten Prototyp bis zur vollautomatischen Großserienproduktion.



BARLOG
Plastics

Mehr aus Polymer.



Pole-Position im Rennen um die Zukunft

Die Akkupacks der Batterie wurden in Zusammenarbeit mit dem BRS Motorsport e.V., dem Formula-Student-Electric-Team der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, entwickelt. Nachdem sie ihre Leistung auf der Rennstrecke bewiesen haben, wurden die Akkupacks für den Einsatz im Rinspeed MetroSnap weiterentwickelt.

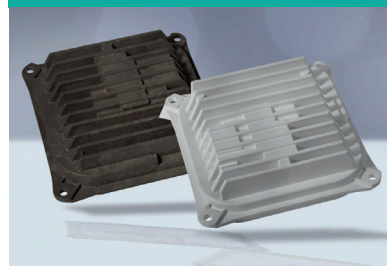
Weitere Anwendungsbereiche

Unsere KEBABLEND/TC-Kunststoffe eignen sich auch über den Einsatz in der E-Mobilität hinaus optimal für:

- Kühlung elektrischer Komponenten
- Batteriegehäuse
- LED-Technik
- Photovoltaik-Komponenten
- u. v. m.

Vorteile durch KEBABLEND/TC:

- Wirtschaftliche Serienproduktion von wärmeleitfähigen, komplexen Bauteilen im Spritzgussverfahren
- Effiziente Wärmeabfuhr, bei gleichzeitig hohem Kosteneinsparungspotenzial, dank der Funktionsintegration
- Im Vergleich zu metallischen Werkstoffen: Gewichteinsparungen und elektrisch isolierende Eigenschaften



Kühlkörper aus wärmeleitfähigem KEBABLEND/TC



Ein Akkupack in der Batterie des Formula-Student-Rennwagens

Das Rundum-sorglos-Paket der BARLOG GRUPPE.

Wir begleiten Sie durch den kompletten Entwicklungsprozess oder beraten Sie bei spezifischen Fragen oder Problemen. Mit Technikbegeisterung und Experten-Know-how finden wir für jede kunststofftechnische Aufgabenstellung die optimale Lösung.



Wir freuen uns auf Sie.

Robert Konnerth, B. Eng.
Produktmanager

☎ +49 2206 90851-239

✉ robert.konnerth@barlog.de

🌐 barlog.de/kunststoffe

BARLOG
Plastics

Mehr aus Polymer.