

PRESSEINFORMATION

17. September 2025

SABICs neues Hochleistungscompound setzt Maßstäbe für den Einsatz in der Elektrotechnik und E-Mobilität

Grässlin Kunststoffe vertreibt exklusiv SABICs LNP™ THERMOCOMP™ OFM76XXP in Deutschland

Höchste Sicherheit, maximale Miniaturisierung und exzellente Wärmeformbeständigkeit: SABICs neues LNP™ THERMOCOMP™ OFM76XXP Compound setzt neue Maßstäbe für den Einsatz in der Elektrotechnik und Elektromobilität. Der Werkstoff basiert auf Polyphenylensulfid (PPS) mit 65 % Glasfaser- und Mineralverstärkung. OFM76XXP wird in Deutschland exklusiv über Grässlin Kunststoffe als erfahrenem Distributeur für technische Hochleistungskunststoffe in der Hromatka Gruppe vermarktet.

CTI 600V: Kompakt und sicher – auch unter Extrembedingungen

„Mit dem OFM76XXP setzen wir einen neuen Benchmark im Bereich der elektrischen Sicherheit und Miniaturisierung – ein echter Technologietreiber für unsere Kunden im E&E- und E-Mobility-Markt“, betont Thomas Bücken, Geschäftsführer von Grässlin Kunststoffe. Ein zentrales Alleinstellungsmerkmal des neuen Werkstoffs: Der CTI-Wert (Comparative Tracking Index) von 600 V entspricht der höchsten Einstufung nach UL (PLC 0) – ein Feature, das aktuell nur wenige Materialien bieten. Dies führt zu geringeren Kriechwegstrecken, was die Konstruktion kompakter und leistungsfähiger Baugruppen erlaubt – ein entscheidender Vorteil für die Miniaturisierung von Elektronik und die steigenden Anforderungen in der Leistungselektronik.

Antworten auf die Anforderungen der E-Mobility

Mit dem rasanten Wachstum der Elektromobilität steigt die Nachfrage nach schnelleren Ladezeiten, höheren Spannungen und energieeffizienteren Lösungen. OEMs (Erstausrüster) entwickeln zunehmend hochvoltfähige, kompakte und integrierte elektrische Systeme, um diesem Trend gerecht zu werden. SABIC hat das LNP™ THERMOCOMP™ OFM76XXP Compound genau für diese Anforderungen entwickelt – für den Einsatz in Hochvoltarchitekturen der nächsten Fahrzeuggeneration. Materialien mit hohem CTI-Wert bieten zudem erhöhten Schutz vor elektrischen Durchschlägen, auch bei Belastung durch

Grässlin Kunststoffe

Grässlin Nord GmbH • August-Thyssen-Str. 2 • 32278 Kirchlengern
Grässlin Süd GmbH • Auf Herdenen 25 • 78052 Villingen-Schwenningen
Tel.: +49 (0) 521 – 52 04 45 – 0 • Fax: +49 (0) 521 – 52 04 45 – 33
www.graesslin-kunststoffe.de • dk@dk-kunststoffe.de

Feuchtigkeit, Staub oder aggressive Medien – ein zentraler Aspekt in sicherheitsrelevanten Anwendungen im Haushalts-, Industrie- und Automotivebereich.

Technische Highlights im Überblick

- PPS mit 65 % Glasfaser- und Mineralfüllstoff
- Verbesserte Duktilität
- UL94 V0 bereits ab 0,4 mm – inhärente Flammwidrigkeit
- Thermisch leitfähig, aber elektrisch isolierend
- Extrem formstabil und dimensionsstabil, selbst bei hohen Temperaturen
- Niedrige Feuchteaufnahme (0,02 % nach 24h)
- Temperaturbeständigkeit bis 275 °C HDT/Bf
- Spritzgusstype

Bildunterschrift

Vielseitiges Material mit guten Eigenschaften für Anwendungen in der E-Mobility.

Kontakt für die Medien

Rene Sutthoff
Konsequent PR
sutthoff@konsequent-pr.de
+49 173 6902403

Über Grässlin Kunststoffe

Mit der Distribution von Kunststoffgranulaten und Compounds hat sich Grässlin Kunststoffe deutschlandweit einen Namen als zuverlässiger Partner für hochwertige Kunststofflösungen gemacht. Mit einem Netzwerk aus führenden, namhaften Hersteller hochwertiger Kunststoffgranulate und einem gutsortierten Lager inklusive eigener Logistik stellt Grässlin jede Kunststoffqualität zeitnah bereit. Zum Portfolio gehören technische Kunststoffe, Hochleistungskunststoffe, thermoplastische Elastomere, Compounds oder Masterbatches nach Maß. Als zuverlässiger Partner für hochwertige Kunststofflösungen begleitet Grässlin Projekte von der Idee bis zur fertigen Anwendung: Von der Teilgestaltung und Werkzeugauslegung über die Verarbeitung bis zur Qualitätskontrolle.