

Domat/Ems, 17. Oktober 2023

PRESSE INFORMATION

Pressemitteilung Fakuma

EMS-Polyamid-Spezialitäten für die Elektromobilität

Innovative Hochleistungspolyamide für die E-Mobility

EMS-GRIVORY, das führende Unternehmen und Wegbereiter in der Entwicklung von Polyamiden, wird auf der Fakuma in Friedrichshafen (Stand B2-2113) vom 17. bis 21. Oktober 2023 eine vielfältige Palette von Hochleistungskunststoffen präsentieren, die speziell für die Anforderungen im Bereich der Elektromobilität entwickelt wurden.

Fokus auf Flammschutz

EMS-GRIVORY bietet eine breite Palette von halogen- und rotposphorfreen flammgeschützten Polyamiden an, die ideal für die Entwicklung und Herstellung von Bauteilen im Hochspannungsbereich von Elektroantrieben geeignet sind. Unser Sortiment umfasst sowohl unverstärkte als auch verstärkte PA6, PA66 und PA66+6-Produkte sowie bleifrei lötbare Polyphthalamide (PPA).

Ein Beispiel aus unserem Portfolio ist Grilon XE 16079, ein Polyamid mit einem Glasfaseranteil von 30 Prozent, das speziell für Bauteile mit langen Fließwegen wie Batterieträger entwickelt wurde.

EMS bietet zudem flammgeschützte und langfaserverstärkte Produkte (LFT) an, die die Herstellung von sicheren und langlebigen Ladesteckern ermöglichen (Bild 1).

Schlüsselfunktion Hydrolysestabilität

EMS-GRIVORY bietet speziell entwickelte Grivory HT1VA-Produkte für Elektrofahrzeuge an, die in Kühlsystemen eingesetzt werden können. Diese Produkte zeichnen sich durch ihre hervorragende Hydrolyse- und Temperaturbeständigkeit aus. Im direkten Vergleich zu herkömmlichem PA 66 zeigt Grivory HT1VA nach einer Lagerung von rund 8'000 Stunden in Wasser-Glykol bei 110°C eine mehr als dreifach höhere Bruchspannung (Bild 2). Darüber hinaus ermöglicht die elektroverträgliche Stabilisierung die nahtlose Integration elektrischer Komponenten.

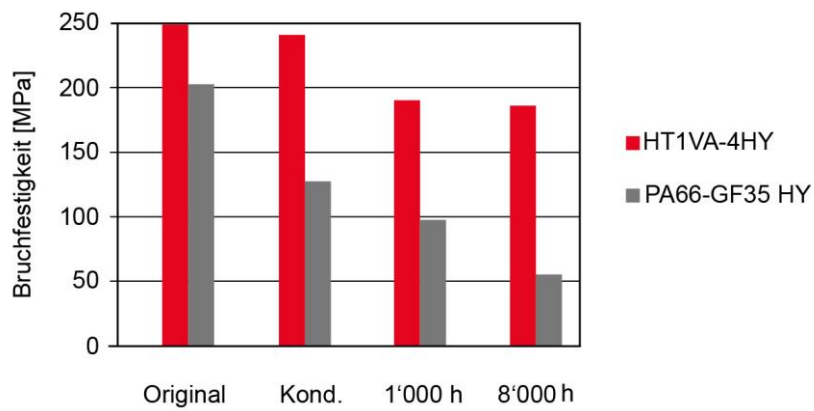
Kernkomponente elektrische Isolierung

Grilamid TR XE 10991 eröffnet aufgrund seiner zuverlässigen Durchschlagsfestigkeit bei hohen Temperaturen in feuchter Umgebung sowie einer beeindruckenden Kriechstromfestigkeit von 825V neue Perspektiven für die Isolierung von Stromführungen. Im Gegensatz zu PA 12 bleibt der Durchgangswiderstand von Grilamid TR XE 10991 auch bei erhöhten Temperaturen konstant, was seine Anwendungsvielfalt weiter steigert (Bild 4).

* * * * *



Bild 1: Ladestecker aus Grivory GVL-4H V0.



Lagerung Wasser-Glykol 1:1 bei 110°C

Bild 2: Nach 8000 Stunden Lagerung in Wasser-Glykol Gemisch 1:1 bei 110°C hat Grivory HT1VA-4 HY mit 186 MPa eine 3.4-fach höhere Bruchspannung als PA66-GF-30HY mit 55 MPa.



Bild 3: Elektrische Wasserpumpe mit Gehäuse, aus verschiedenen Grivory HT1 Materialien. Wird im Thermomanagement von Elektro- und Hybridfahrzeugen eingesetzt, wo sie das Kühlmittel in den verschiedenen Heiz- und Kühlkreisläufen energiesparend fördert.

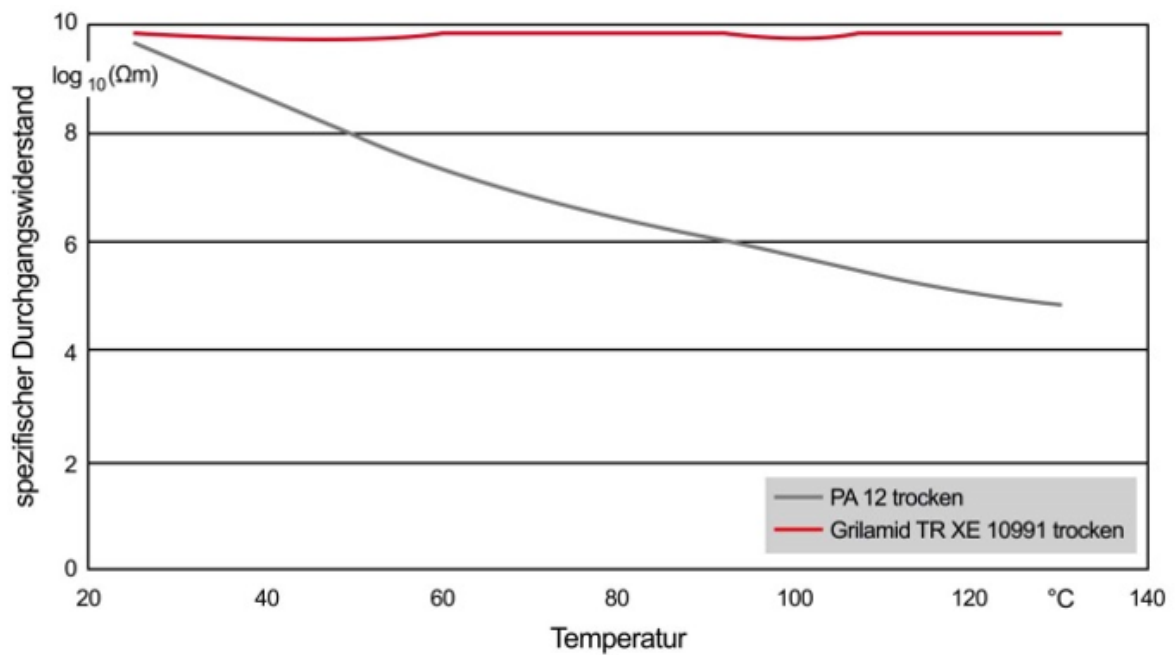


Bild 4: Der spezifische Durchgangswiderstand von Grilamid TR XE 10991 bleibt im Gegensatz zu dem von PA12 auch bei höheren Temperaturen konstant.

* * * * *



Ansprechpartner für Fachfragen

Hans Kreil
 Product Management EMS-Grivory
 Tel.: +41 81 632 62 41
 E-Mail: hans.kreil@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Tobias Schulz
 Leiter Kommunikation
 Tel.: +41 81 632 65 68
 E-Mail: tobias.schulz@emsservices.ch