

## PRESSE INFORMATION

---

### *Pressemitteilung K-Messe 2025*

Starke Lösungen von EMS-GRIVORY für mehr Sicherheit in E-Autos

## Elektromobilität braucht sichere Materialien

Die Elektromobilität setzt sich zunehmend durch und stellt höchste Anforderungen an Materialien für Sicherheit, Reichweite und Ladeleistung. Eine Schlüsselrolle übernehmen Busbars, die schwere Kabel ersetzen und hohe Ladeleistungen ermöglichen. Mit Grivory, Grinova und Grilamid bietet EMS-GRIVORY innovative Hochleistungspolymere, die für diese Kernkomponente im Hochvoltbereich massgeschneiderte Lösungen liefern: kompakt, langlebig und kosteneffizient. OEMs und Zulieferer profitieren von geprüften Materialien, die Gewicht und Kosten senken und gleichzeitig höchste Spannungsfestigkeit, konstante Isolation und langfristige Sicherheit gewährleisten.



Die Anforderungen an Materialien in Elektrofahrzeugen steigen mit jeder Fahrzeuggeneration: mehr Reichweite, kürzere Ladezeiten und leistungsstärkere Batterien. EMS-GRIVORY schafft mit einem breiten Portfolio die Basis für sichere und effiziente E-Mobilität – von Hochvoltssystemen über Antriebs- und Batteriemodule bis hin zur Ladeinfrastruktur.

### **Busbars als Schlüsselkomponente**

Busbars sind unverzichtbar in modernen Elektrofahrzeugen: Sie reduzieren Gewicht und den Bedarf an Bauraum, ersetzen schwere Kabel und ermöglichen hohe Ladeleistungen. Mit Grilamid liefert EMS-GRIVORY massgeschneiderte Extrusionslösungen für die Isolierung von Busbars – leicht, zuverlässig und wirtschaftlich. Bereits die erste Generation bewährte sich bei Spannungen bis 600 Volt und Tempe-

raturen bis 105 °C. Mit der weltweit patentierten zweiten Generation wird ein neues Leistungsniveau erreicht: zuverlässig bis 1'000 Volt und 130 °C, mit konstanten Isoliereigenschaften, Korrosionsschutz und langlebiger Hitzebeständigkeit.

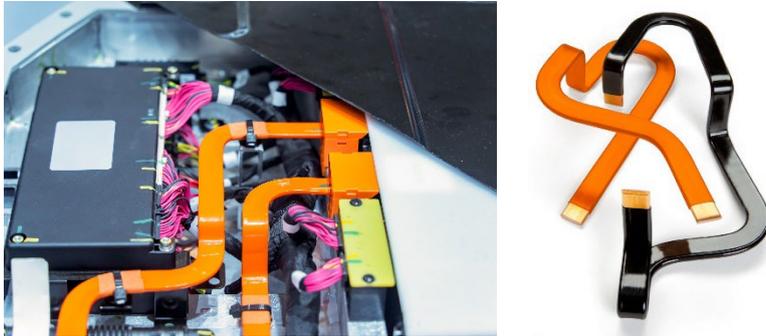


Bild 1: Patentierte EMS-Lösung für Busbars bei Spannungen bis 1'000 V und Temperaturen bis 130 °C.

EMS Materialien kombinieren eine hervorragende Spannungsfestigkeit mit konstanter elektrischer Isolation – auch bei hohen Temperaturen und in feuchten Umgebungen. Gleichzeitig schützen sie den metallischen Leiter vor Korrosion und gewährleisten eine stabile Performance über die gesamte Lebensdauer des Fahrzeugs. Damit sind sie die ideale Lösung für sicherheitsrelevante Hochvoltkomponenten wie Ladeleitungen zwischen Anschluss und Umrichter.

Ein weiteres Beispiel für den effizienten Ersatz von Metall durch Hochleistungskunststoffe von EMS-GRIVORY sind Kühlwasserpumpen für E-Fahrzeuge. Diese müssen mindestens 30'000 h funktionsfähig bleiben, und wurden bisher aus Aluminium gefertigt. Mit hydrolysebeständigem Grivory HT lassen sich solche Pumpen 30% leichter und um bis zu 50% reduzierten Kosten herstellen. Gleichzeitig können Motorgehäuse und Steuerungselektronik mit Grivory HT (PPA) geschützt und ins Gehäuse integriert werden.



Bild 2: Kühlwasserpumpe für E-Fahrzeuge aus EMS-Hochleistungskunststoff Grivory HT

### Fazit

Ob Busbars, Kühlsysteme, Batterieträger oder Ladeinfrastruktur – EMS-GRIVORY liefert bewährte Hochleistungspolymere, die Sicherheit, Effizienz und Nachhaltigkeit in der Elektromobilität gewährleisten. OEMs und Zulieferer weltweit setzen schon heute auf Grivory, Grinova und Grilamid, um Gewicht und Kosten zu senken und gleichzeitig die höchsten Standards in Bezug auf Sicherheit und Langlebigkeit zu erfüllen.



**Ansprechpartner für Fachfragen**

Andre Sturzel

Produktmanager Grilamid

Tel.: +41 81 632 71 80

E-Mail: [andre.sturzel@emsgrivory.com](mailto:andre.sturzel@emsgrivory.com)



**Ansprechpartner für die Presse**

Jasmin Walt

Leiterin Kommunikation

Tel.: +41 81 632 72 50

E-Mail: [jasmin.walt@emsservices.ch](mailto:jasmin.walt@emsservices.ch)