

## **PRESSE INFORMATION**

---

### ***Pressemitteilung Swiss Plastics***

## **EMS-GRIVORY an der Swiss Plastics in Luzern Pionier im Metall- und Glasersatz**

**EMS-GRIVORY ist mit den Hochleistungspolyamiden Grivory, Grilamid und Grilon Pionier im Metall- und Glasersatz. EMS bietet den Kunden in den Segmenten Automobil, Industrie-/Konsumgüter, Elektro/Elektronik und Verpackung ein umfassendes Paket aus leistungsfähigen und qualitativ hochwertigen Produkten.**

EMS startete bereits 1991 mit Grivory GV erfolgreich in die Ära des Metalleersatzes. In den letzten Jahren wurden die Produkte in Richtung höhere Gebrauchstemperaturen und metallähnlichere Festigkeiten gezielt weiterentwickelt. Neue, speziell faserverstärkte Polyamide eröffnen zusätzliche, ungeahnte Möglichkeiten in der Metallsubstitution und stossen im Markt auf grosses Interesse. Als ein Beispiel können die im EMS eigenen Pultrusionsverfahren hergestellten Langglasfaserprodukte Grivory GVL und Grilon TSGL genannt werden. Ausserdem wurde das Sortiment durch langkohlenstofffaser-verstärkte Hochleistungsmaterialien auf Basis von Grivory G und Grilamid L ergänzt. Diese neuen Materialtypen ermöglichen im Vergleich zu konventionellen kohlenstofffaser-verstärkten Polyamiden um fast 60 Prozent höhere Steifigkeiten .

Durch die Verwendung von Langglasfasern eignen sich diese Produkte noch besser für den Metalleersatz. Sie sind sowohl von der Wirtschaftlichkeit als auch von der Performance her echte Alternativen zu Druckgussmetallen. Mit ihren erstaunlich hohen Festigkeitswerten sind sie an der Spitze der thermoplastischen Kunststoffe anzusiedeln. Durch die bis zu 10 mm langen Glasfasern im Polyamid entsteht im Bauteil ein Faserskelett, welches hochbelastbare und hitzestabile Strukturbauteile ermöglicht. Aufgrund dieser filzartigen Faserstruktur im Kern des Bauteils erhöhen sich Kerbschlagzähigkeit, Energieaufnahme und Wärmeformbeständigkeit. Die Festigkeit bleibt auch bei steigenden Temperaturen auf einem deutlich höheren Niveau. Doch das Erfolgsrezept von EMS beim Metalleersatz



Bilder / Copyright:  
Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle



Langfasern sorgen für Stabilität und geringen Verzug. Rechts das Faserskelett im Bauteil



Gangwahlhebel aus dem KOSTAL Lenksäulenmodul.  
Material: Grivory GVX-65H



Dank Grilamid TR - glasklarer Durchblick beim Wasserdurchfluss.

\* \* \* \* \*



### **Ansprechpartner für Fachfragen**

Giacomo Marchetti  
Verkaufsleiter Schweiz  
Tel. +41 81 632 75 14  
EMS-GRIVORY Europa  
Email: [giacomo.marchetti@emsgrivory.com](mailto:giacomo.marchetti@emsgrivory.com)



### **Ansprechpartner für die Presse**

Andreas Müller  
Leiter Kommunikation  
Tel. +41 81 632 72 50  
Email: [andi.mueller@emsgrivory.com](mailto:andi.mueller@emsgrivory.com)

\* \* \* \* \*