

EMS-Grivory: Polyamide für Fahrzeugbau, Sport- und Designartikel

EMS-Grivory stellt auf der K 2010 neue Polyamide vor. Die Produktreihe Grilon TS wurde um neue Typen mit verbesserter Hitzestabilisierung erweitert. Diese erlauben 10 °C höhere Dauergebrauchstemperaturen sowie höhere, kurzzeitige Temperaturspitzen bspw. in Anwendungen im Motorraum. Das neue Grilamid TR 30 kombiniert hohe Festigkeit mit guter Schlagzähigkeit. Die Beständigkeit gegenüber unpolaren Medien macht es geeignet für Anwendungen im Kontakt mit Automobil- und Industrieflüssigkeiten. Zudem bietet es Möglichkeiten für den Glasersatz.



Die mit langen Kohlenstofffasern verstärkten Grivory GV- und Grilamid L-Typen finden in stark beanspruchten Bauteilen wie dieser Look-Fahrradpedale Anwendung

Für Brillengestelle wurden die neuen Materialien **Grilamid TR 90 TL** und **TR 90 NZZ** entwickelt. TR 90 TL bietet hohe Festigkeit und Spannungsrissbeständigkeit für filigrane Designs. TR 90 NZZ eignet sich durch seine hohe Schlagzähigkeit insbesondere für Sportbrillengestelle. Das transparente Polyamid Grilamid TR 90 kommt auch in den **spiderweb**-Tragwerkstrukturen des Mailänder Designers Jozeph Forakis zum Einsatz, die am Messestand zu sehen sein werden. Die mit langen Kohlenstofffasern verstärkten Polyamide auf Basis von **Grivory GV** und **Grilamid L** bringen eine Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von hoch beanspruchten Bauteilen, wie z. B. Sportartikeln. Die Steifigkeit erhöht sich im Vergleich zu konventionellen kohlefaserverstärkten Polyamiden um fast 60 %, die Bruchspannung um mehr als 70 %, bei gleicher Dichte. Zudem können sie als Leitfähigkeitsmodifikator für andere Materialien eingesetzt werden.

Mit der Produktreihe **GreenLine** bietet das Unternehmen Materialien an, die teilweise oder vollständig aus erneuerbaren Rohstoffen hergestellt werden. Das Portfolio umfasst PA-Typen des transparenten **Grilamid BTR**, des Polyphthalamids **Grivory HT3** sowie **Grilamid S**.

Darüber hinaus informiert das Unternehmen über die Einweihung einer weiteren PPA-Linie in Domat/Ems, mit der die Kapazität für **Grivory HT** für die Metallsubstitution um 40 % gesteigert wurde.

Adresse:
<http://www.gupta-verlag.com/general/nachrichten/k-2010/8874/ems-grivory-polyamide-fuer-fahrzeugbau-sport--und-designartikel>