

PRESSE INFORMATION

Pressemitteilung Fakuma

Fortschrittlicher Metallersatz

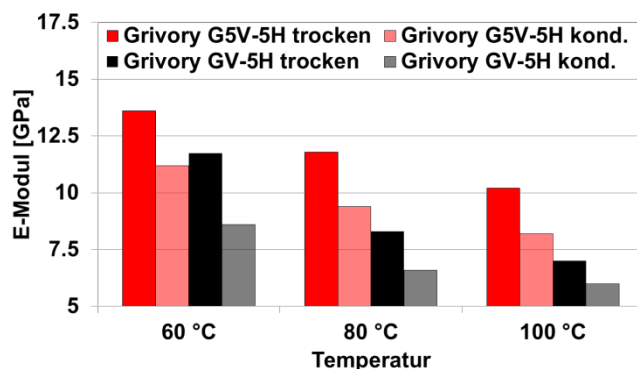
Die gezielte Verbesserung und Weiterentwicklung von EMS-Polyamidspezialitäten ermöglicht es, Metall in immer anspruchsvolleren Anwendungen zu ersetzen. Vor allem teilaromatische Polyamide wie z.B. Polyphthalamide konnten ihre Eigenschaftsprofile erheblich verbessern. Dies zeigt eines unserer neusten Produkte: Grivory G5V, das bei erhöhten Temperaturen erheblich leistungsfähiger ist.

Die neueste Produktentwicklung von EMS für den Metallersatz ist neben Grivory HT6 Grivory G5V. Beide Produkte erweitern den Einsatzbereich von Polyamiden hin zu höheren Temperaturen und ermöglichen eine kosteneffiziente Herstellung von Leichtbauteilen, die bis vor Kurzem nur mit metallischen Werkstoffen realisiert werden konnten. Die verbesserte Kriechbeständigkeit beider Produkte ermöglicht geringere Wandstärken und spart dadurch Gewicht und Kosten auch gegenüber anderen Metallersatzlösungen.

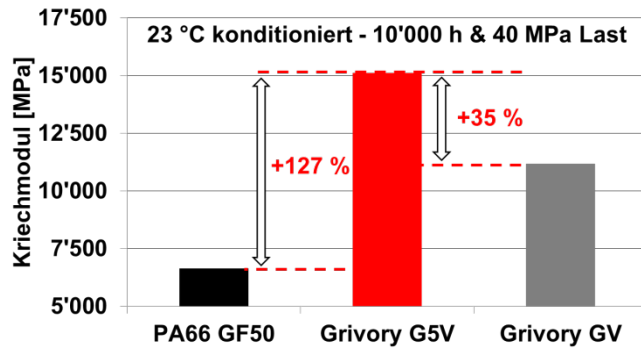
Grivory G5V: Das Polyamid für Metallersatz bis 100 °C

Grivory G5V wurde für Anwendungen im Temperaturbereich bis 100 °C entwickelt. Die Steifigkeit des Materials (gemessen als E-Modul) ist im konditionierten Zustand bei 80 °C um 45% höher als beim altbewährten Klassiker Grivory GV. Dies ist unter anderem auf die reduzierte Feuchtaufnahme zurückzuführen, wodurch zusätzlich eine verbesserte Dimensionsstabilität gewährleistet wird.

Die verbesserte Steifigkeit bei höheren Temperaturen gestattet die Auslegung der Bauteile mit dünneren Wandstärken, was durch eine 35% verbesserte Kriechbeständigkeit gegenüber Grivory GV zusätzlich erleichtert wird. Dadurch werden Bauteilkosten und Gewicht gespart. Wie für Grivory GV-Bauteile üblich, verändern sich die mechanischen Eigenschaften auch nach Konditionierung (Feuchtaufnahme) kaum, und auch Grivory G5V ist im Spritzguss einfach verarbeitbar. Die Zielanwendungen von Grivory G5V sind sowohl Strukturbauteile im Automobilinnenraum, wie Instrumententafelträger, Lüfterlamellen oder Sitzschalen als auch Funktionsbauteile im Maschinenbau, Möbelbeschläge oder Befestigungselemente, bei denen es auf Steifigkeit bis 100°C oder geringes Kriechen des Materials ankommt.



Grivory G5V weist im Vergleich zu Grivory GV zwischen 60 °C und 100 °C eine deutliche verbesserte mechanische Performance auf.



Grivory G5V zeigt bei 23 °C eine um 35 % verbesserte Kriechbeständigkeit gegenüber Grivory GV und 127 % gegenüber PA66 auf.

* * * * *



Ansprechpartner für Fachfragen

Nikolai Lamberts
 Produktmanager, EMS-GRIVORY
 Tel. +41 81 632 74 34
 E-Mail: nikolai.lamberts@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Janne Egli
 Kommunikation
 Tel.: +41 81 632 72 62
 E-Mail: janne.egli@emsservices.com