Domat/Ems, 20. Februar 2009

PRESSE INFORMATION

Hitzestabilisierte Polyamide für den Motorraum

Die Produktreihe Grilon TSG W ist eine Polymerlegierung aus PA 6 und PA 66, die speziell für den Hochtemperatureinsatz entwickelt wurde. Durch die gezielte Kombination der beiden Polyamide und spezieller Additive erhält der Konstruktionswerkstoff ein Eigenschaftsprofil, das dem der Ausgangsmaterialien deutlich überlegen ist.

Für den Einsatz bei hohen Umgebungstemperaturen verfügt Grilon TSG W über eine hervorragende Wärmealterungsbeständigkeit, sodass das Material dauerhaft Temperaturen bis zu 150°C und kurzfristigen Temperaturspitzen bis zu 210 °C ausgesetzt werden kann. Die hohe Festigkeit und Steifigkeit des Materials bleibt im kompletten Temperaturfenster erhalten.

Grilon TSG W bietet eine exzellente Verarbeitbarkeit dank der niedrigen Verarbeitungstemperaturen und das im Vergleich zu PA 66 grösserem Verarbeitungsfenster. Die hohe Kristallinität und die ausgezeichnete Fliessfähigkeit der Schmelze ermöglichen kurze Zykluszeiten und damit verbunden eine hohe Produktivität.

Herausragend bei den mechanischen Eigenschaften ist die hohe Bindenahtfestigkeit, die sehr gute Dimensionsstabilität und Kriechfestigkeit sowie die hohe Schlagzähigkeit, verbunden mit einer ausgezeichneten Oberflächenqualität die Grilon TS generell aufweisst. Für stark beanspruchte Bauteile im Motorraum ist Grilon TSG W aufgrund seiner exzellenten Beständigkeit gegenüber den gängigen Automobilmedien (u. a. Öl und Heissöl, Kraftstoffe) der ideale Werkstoff. Typische Anwendungsbeispiele sind Ölwannen, Bauteile im Ansaugsystem, sowie Ladeluftkühlergehäuse und verschiedene Bauteile in Kühl-, Heiz- und Klimasystemen.

Am Beispiel einer Ölwanne im Automobil als Ersatz von Alu- oder Graugussmaterialien unterstützt Grilon TSG W die Geräuschdämmung und sorgt

Für Rückfragen verlangen Sie bitte: Andreas Müller
Tel: +41 81 632 72 50
andi.mueller@emsgrivory.com
Fax: +41 81 632 74 17

für bis zu 50% leichtere Bauteile gegenüber vergleichbaren Aluminiumdruckguss-Produkten. Weitere Vorteile beim Metallersatz sind die Funktionsintegration, die aufwändige Nacharbeiten überflüssig macht, sowie die Einsparung bei den Werkzeugen, da diese im Spritzgussbetrieb deutlich längere Standzeiten haben.

Grilon TSG W ist mit den Glasfaserverstärkungen 15, 30, 35 und 50% erhältlich.

* * * * * *

Bild:. Ladeluftkühler-Komposition.jpg

Ladeluftkühler aus Grilon TSG W.

Bild:. Ladeluftkühler-Seitenteil.jpg

Ladeluftkühler (Seitenteil) aus Grilon TSG W.

Bild:. Ladeluftkühler komplett.jpg

Ladeluftkühler (komplett) aus Grilon TSG W.

Bilder / Copyright: EMS-GRIVORY
Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle

* * * * * *

Bild: T_Mehler.jpg

Ansprechpartner für Fachfragen

Torsten Mehler
Produktmanager Grilon
Tel. +49 6078 783 104
Email: torsten.mehler@de.emsgrivory.com

Bild: A_Müller.jpg

Ansprechpartner für die Presse

Andreas Müller
Leiter Kommunikation
Tel. +41 81 632 72 50
Email: andi.mueller@emsgrivory.com

* * * * * *