

Domat/Ems, 1. Oktober 2012

PRESSE INFORMATION

Grivory HT3 eröffnet ungeahnte Möglichkeiten

Die neuen, unverstärkten Hochleistungspolyamide Grivory HT3 werden dort eingesetzt, wo andere Kunststoffe an ihre Grenzen stossen. Das geschieht beispielsweise beim Lagergehäuse für die Lenkmanschette der 5-er und 7-er Modelle von BMW: Dieses Bauteil ist der Abstrahlungswärme des Motors ausgesetzt und muss Temperaturen bis 130°C aushalten.

Bei dieser Anwendung stehen nicht Steifigkeit und Festigkeit im Vordergrund, sondern Gleitverhalten und Schlagzähigkeit. BMW entschied sich für Grivory HT3Z LF, das Anteile von Polytetrafluorethylen enthält. Dadurch eignet sich das Material hervorragend für technische Teile, die besonderen tribologischen Belastungen ausgesetzt sind. Die Konstruktionsbauteile verdanken ihre Stabilität auch der exzellenten Zähigkeit von Grivory HT3. Diese sorgt ausserdem für die gute Temperaturstabilität, die beim Lagergehäuse für die Lenkmanschette von BMW gefragt ist. Durch die Abstrahlungswärme des Motors entstehen Temperaturen bis zu 130°C an diesem Bauteil, das dank Grivory HT3 im Dauergebrauch seine geforderten Eigenschaften ausgezeichnet behält.

Vielfältig einsetzbar im Hochtemperaturbereich

Grivory HT3 hat durch seinen speziellen Polymeraufbau ein völlig neues Leistungsspektrum erreicht, welches in dieser Werkstoffgruppe einmalig ist. Grivory HT3Z und Grivory HT3Z LF eignen sich für den Einsatz bei Temperaturen bis 240°C und zeigen eine hervorragende Schlagzähigkeit und Dimensionsstabilität. Beide unverstärkten Hochleistungsmaterialien auf Basis von Polyphthalamid bestehen zu 50 Prozent aus nachwachsenden Rohstoffen und gehören zum GreenLine Sortiment von EMS-GRIVORY. Mit den GreenLine-Materialien leistet EMS-GRIVORY einen wichtigen Beitrag zum schonenden Umgang mit fossilen Ressourcen.

Die Basisvariante Grivory HT3Z zeichnet sich durch hohe Festigkeit und Zähigkeit aus. Darüber hinaus haben sowohl Grivory HT3Z als auch Grivory HT3Z LF eine

sehr geringe Wasseraufnahme und zeigen eine hohe Dimensionsstabilität und eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit. Mit diesem aussergewöhnlich guten Eigenschaftsprofil eröffnen Grivory HT3Z und Grivory HT3Z LF genau dann neue Anwendungsfelder, wenn herkömmliche Werkstoffe wie POM, PA6 oder PA66 an ihre Grenzen stossen oder längst nicht mehr einsetzbar sind.

* * * * *

Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG

Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle.

Eigenschaft	Norm	Einheit	Grivory HT3Z	Grivory HT3Z LF	POM	PA6/66LF
Dichte	ISO1183	g/cm ³	1.13	1.19	1.42	1.16
Schmelztemperatur	DSC	°C	295	295	178	260
Wasseraufnahme 23°C gesättigt	ISO 62	%	2.6	2.5	-	5.0
Streckspannung kond.	ISO 527	MPa	80	70	71	50
Bruchdehnung kond.	ISO 527	%	11	5	14	15

Eigenschaftsprofil Grivory HT3Z und Grivory HT3Z LF im Vergleich zu POM und PA6/66LF.



Lagergehäuse für die BMW-Lenkmanchette aus Grivory HT3Z LF natur.



Ansprechpartner für Fachfragen

Albert Flepp

Product Manager Grivory HT

Tel. +41 81 632 76 99

E-Mail: albert.flepp@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

Andreas Müller

Leiter Kommunikation

Tel. +41 81 632 72 50

E-Mail: andi.mueller@emsgrivory.com