

Domat/Ems, 22. November 2016

PRESSE INFORMATION

Pressemitteilung K 2016

Starke Performance bis 140 °C

EMS-GRIVORY bringt eine neue Grivory HT-Produktlinie auf den Markt. Die neuen Typen sind bei Temperaturen bis 140 °C deutlich belastbarer, was dünnere Wandstärken und somit die Reduktion von Gewicht und Bauteilkosten ermöglicht.

1994 lancierte EMS-GRIVORY die Markteinführung des Hochtemperaturwerkstoffs Grivory HT. Mit diesem bewährten Produkt ist EMS-GRIVORY zum Marktführer in Europa geworden und bietet weltweit das breiteste PPA-Produktportfolio an. Nun bringt EMS-GRIVORY eine neue Grivory HT-Produktlinie mit deutlich erhöhter Temperaturperformance auf den Markt.

Höherer E-Modul, bessere Wärmeformbeständigkeit

Die neuen Grivory HT-Typen kommen überall dort zur Anwendung, wo die heutigen PPAs an die Grenzen ihrer mechanischen Belastbarkeit stossen. Bei gleichem Schmelzpunkt wie Grivory HT1 (325°C), bietet die neue Produktlinie bei hohen Temperaturen deutlich mehr Leistung. Der E-Modul bei 140°C wurde um 50% und die Formbeständigkeit in der Wärme (HDT/C) um 50°C auf 250°C erhöht. Bei gleicher Geometrie sind die neuen Grivory HT-Typen bei hohen Temperaturen deutlich belastbarer. Neue Bauteile können mit dünneren Wandstärken ausgelegt und somit Bauteilkosten und Gewicht gespart werden.

Die Markteinführung erfolgt mit vier Basistypen: 40 und 50 Gewichtsprozent Glasfaserverstärkung jeweils mit einer herkömmlichen und einer elektroverträglichen Stabilisierung. Mögliche Zielanwendungen der neuen Grivory HT-Typen sind Bauteile in Kupplung und Getriebe sowie Strukturbauteile und Träger im Motorraum.

* * * * *

Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG
 Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle.

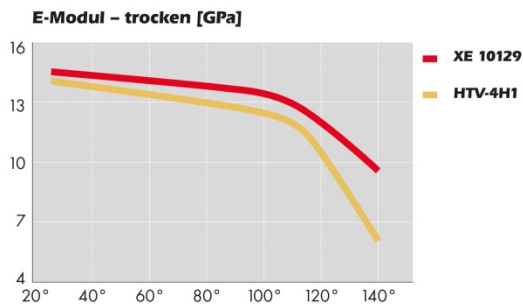


Diagramm 1: Grivory HT XE 10129 (GF40) hat bei 140 °C einen um 50 % höheren E-Modul als Grivory HTV-4H1.

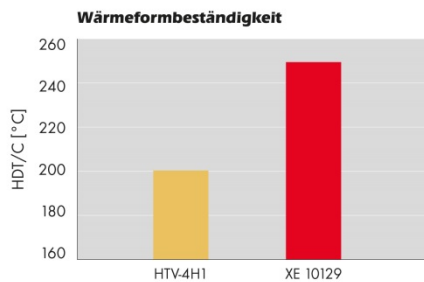


Diagramm 2: Grivory HT XE 10129 (GF40) hat eine um 50 °C höhere Wärmeformbeständigkeit (HDT/C) als Grivory HTV-4H1.

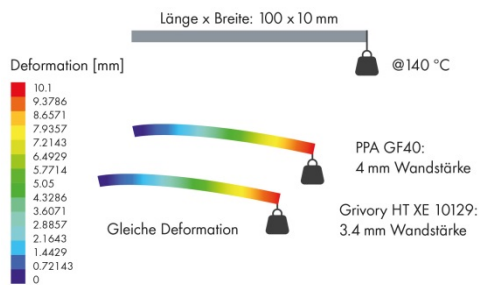


Diagramm 3: Grivory HT XE 10129 bietet eine signifikant erhöhte Biegesteifigkeit. Bei gleicher Belastung und Deformation kann ein Biegebalken mit einer Länge von 100 mm und einer Breite von 10 mm bei 140 °C mit 3.4 statt mit 4 mm ausgelegt werden. Die Gewichtsreduktion in diesem Beispiel beträgt 15 %.



Ansprechpartner für Fachfragen

Albert Flepp
Produktmanager Grivory HT
EMS-GRIVORY Europa
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