

PRESSE INFORMATION

Pressemitteilung

Automobilbau: Grilamid TR - Transparente Hochleistungspolyamide ohne Schwächen

Amorphe Thermoplaste sind in der Regel transparent, zeigen dafür aber Schwächen bei der Chemikalienbeständigkeit und der Materialermüdung. Grilamid TR überzeugt dagegen mit hoher Transparenz, ausgezeichneter Spannungsrisssbeständigkeit, sowie hervorragender Wechselbiegefestigkeit. Die Kombination dieser Eigenschaften ist eine der Hauptstärken von Grilamid TR. EMS bietet ein breites Produktsortiment von flexibel bis hochsteif an, was in der Praxis zur Realisierung von Anwendungen führt, die höchsten Ansprüchen genügen.

Grilamid TR zeichnet sich durch eine im Vergleich zu klassischen Polyamiden sehr geringe Feuchtigkeitsaufnahme aus. Dadurch bleiben Bauteile dimensionsstabil und verlieren nicht an Steifigkeit und Festigkeit. Die Schlüsseleigenschaften sind höchste Transparenz, hohe Wechselbiegefestigkeit und die sehr gute Spannungsrisssbeständigkeit im Kontakt mit verschiedensten Chemikalien und Medien.

Grilamid TR Produktfamilie

Der Klassiker Grilamid TR 55 gilt als Allrounder mit einem ausgewogenen Eigenschaftsprofil. Neben einer verbesserten Chemikalienbeständigkeit zeigt Grilamid TR 90 die höchste Wechselbiegefestigkeit. Es eignet sich daher besonders für Anwendungen, bei denen der Werkstoff starken dynamischen Belastungen ausgesetzt ist, wie Filtertassen, Gehäusen oder Brillenrahmen.

Ein neues Produkt unserer kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten ist Grilamid TR 30. Das Produkt zeichnet sich durch besonders hohe Steifigkeit und Schlagzähigkeit in Kombination mit erhöhter Oberflächenhärte aus. Letztere führt zu besseren Kratz- und Abriebfestigkeiten, die je nach Einsatz- bzw. Prüfbedingungen an PMMA heranreichen können. Grilamid TR 30 überzeugt zusätzlich mit guter Spannungsrisssbeständigkeit im Kontakt mit Flüssigkeiten, wie sie im Automobil oder bei Industrieanwendungen eingesetzt werden. Eine tiefschwarze Materialvariante, das

Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG

Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle.



**Ambiente-Lichtzierstab für den Mercedes Benz SLK.
Material: Grilamid TR 90 UV**



Ansprechpartner für Fachfragen

Stephan Wick
Leiter Anwendungsentwicklung
Transparente Anwendungen
EMS-Grivory



Ansprechpartner für die Presse

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