

PRESSE INFORMATION

Transparentes Polyamid für anspruchsvolle Automobil- und Industrieanwendungen

Ein bewährtes und stets sehr gefragtes Produkt ist Grilamid TR 30, das gezielt mit der Kombination von hoher Festigkeit und guter Schlagzähigkeit entwickelt wurde.

Das transparente Grilamid TR 30 wurde mit diesem Eigenschaftsprofil bewusst für anspruchsvolle Industrieanwendungen ausgerüstet. Gegenüber Grilamid TR 55 ist der Elastizitätsmodul (Steifigkeit) um knapp 30% und die Kerbschlagzähigkeit um 50% erhöht. Kombiniert mit dieser besonders hohen Steifigkeit ist auch eine hohe Oberflächenhärte. Diese führt zu besseren Kratz- und Abriebfestigkeiten, die je nach Einsatz- resp. Prüfbedingungen an PMMA heranreichen können.

Wie alle Grilamid TR-Typen besitzt auch Grilamid TR 30 eine sehr gute Spannungsrissbeständigkeit im Kontakt mit den verschiedensten Medien. Besonders gegen unpolare Medien wie n-Hexan, Treibstoffen, Ölen und Fetten besteht eine sehr hohe Beständigkeit, die andere transparente Polymere, wie zum Beispiel PMMA oder PC, nicht bieten können.

Grilamid TR 30 eignet sich daher ausgezeichnet für den Kontakt mit Automobil- und Industrieflüssigkeiten. Filtergehäuse, Durchflussmesser oder Sichtfenster sind Beispiele für solche Anwendungen. Weitere Anwendungen sind stabile Gehäuse, Strukturbauteile oder Display mit hohen Anforderungen an Oberflächenglanz, Kratzfestigkeit und Transparenz in den Bereichen Industrieanlagen, Bau- und Landmaschinen. Eine tiefschwarze Materialvariante, das sogenannte Pianoblack, erlaubt dem Anwender neue Gestaltungsmöglichkeiten bei hochwertigen Zerteilen und dekorativen Designelementen im Automobil Innenbereich. Die Brennbarkeit V2 bei 0.8 mm Wandstärke nach UL 94 macht den Werkstoff auch interessant für Elektro- und Elektronikanwendungen. Eine deutlich verbesserte Sauerstoffbarriere ermöglicht zudem zahlreiche neue Anwendungen in der Verpackungsindustrie.

Grilamid TR 30 bietet einen weiteren interessanten Vorteil: Im Gegensatz zu den bestehenden Grilamid TR Produkten ist das Material verträglich mit Grilon TS oder Grivory GV. Damit lassen sich in der Konstruktion kostengünstige Mehrkomponentenlösungen für das Spritzgiessen (Integration von Funktionen) oder für verschiedene Nachfolgeprozesse, wie beispielsweise das Verschweissen verschiedener Komponenten, realisieren.

* * * * *

Bilder / Copyright: EMS GRIVORY

Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle

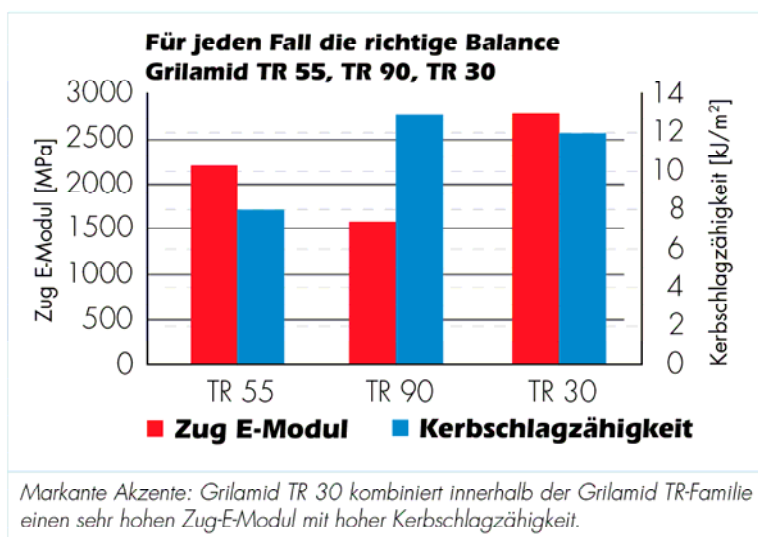


Bild 1: Grilamid TR 30 kombiniert innerhalb der Grilamid TR-Familie einen sehr hohen Zug-E-Modul mit hoher Kerbschlagzähigkeit.

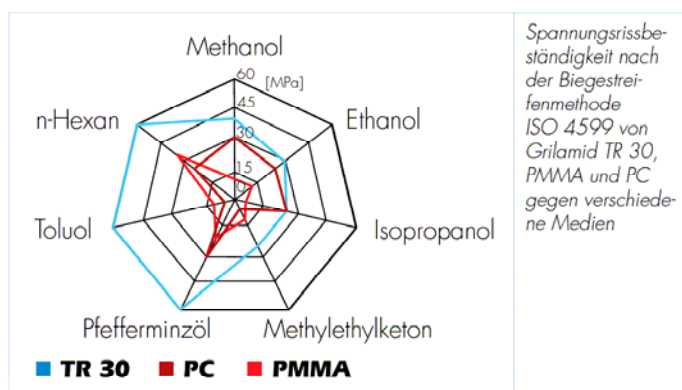


Bild 2: Spannungsrisssbeständigkeit nach der Biegestreifenmethode ISO 4599 von Grilamid TR 30, PMMA und PC gegen verschiedene Medien

Schlüsseleigenschaften	TR 55	TR 90	TR 30
Zulassungen Lebensmittel, Trinkwasser, Medizin	●	●	
Biegewechselfestigkeit (Materialermüdung)		●	
Beständigkeit Treibstoff, Öle, Fette			●
Barriereigenschaften O ₂			●
Aussenanwendungen (UV-Beständigkeit)		●	
Kratzfestigkeit			●
Brennbarkeit UL94 - V2			●
Mehrkomponententechnologie	PA 12	PA 12	GV, TS

Bild 3: Schlüsseleigenschaften der Grilamid TR - Produkte

* * * * *



Ansprechpartner für Fachfragen

Stephan Wick
 Leiter Anwendungsentwicklung
 Transparente Anwendungen
 Tel. +41 81 632 76 38
 EMS-GRIVORY



Ansprechpartner für die Presse

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

* * * * *