

PRESSE INFORMATION

Grilamid TR - Transparente Hochleistungs- polyamide ohne Schwächen

Amorphe Thermoplaste zeigen eine hervorragende Transparenz. Auf der anderen Seite neigen die Werkstoffe zu geringer Spannungsrisssbeständigkeit und Wechselbiegefestigkeit. Doch die Kombination dieser Eigenschaften ist nicht zwingend zum Scheitern verurteilt und wird durch die Grilamid TR Produktfamilie ermöglicht. Ein breites Sortiment von flexibel bis hochsteif steht zur Verfügung und ermöglicht nahezu unverwüstliche Kunststoffanwendungen für höchste Ansprüche.

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

Der Klassiker Grilamid TR 55 gilt als Allrounder mit einem ausgewogenen Eigenschaftsprofil. Die höchste Wechselbiegefestigkeit zeigt Grilamid TR 90. Es eignet sich daher besonders für dynamisch stark belastete Anwendungen wie Filtertassen, Gehäuse oder Brillenrahmen. Die Bewitterungsstabilität ist exzellent und wird nur noch durch Grilamid TR 90 UV übertroffen. Dieser UV-stabilisierte Kunststoff eignet sich daher vorzüglich für anspruchsvolle Aussenanwendungen. Aus den jüngsten Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten ist Grilamid TR 60 hervorgegangen, ein Produkt mit aussergewöhnlich hoher Hydrolysestabilität und Kratzfestigkeit. Es ist das einzige transparente Polyamid, das wiederholter Heissdampfsterilisation widersteht. Die hohe Wärmeformbeständigkeit ermöglicht beispielsweise Materialkombinationen mit Flüssigsilikon (LSR) bei niedrigen Zykluszeiten.

Neben den europäischen Richtlinien für den Lebensmittelkontakt sind alle drei Basistypen - Grilamid TR 55, TR 90 und TR 60 - auch nach der amerikanischen FDA CFR 21 zugelassen. Diese Kunststoffe eignen sich deshalb hervorragend für transparente Anwendungen im Haushalt. In Bezug auf Lebensmittelkontakt ist zudem erwähnenswert, dass alle Grilamid TR Typen Bisphenol-A-frei sind.

Für eine verbesserte Alkoholbeständigkeit stehen auch mikro-kristalline Varianten - basierend auf Grilamid TR 55 und TR 90 - zur Verfügung. Diese Typen verbinden die Vorteile der teilkristallinen und der amorphen Polyamide.

EMS-GRIVORY bietet neben den Basisfarben auch individuell auf Kundenwunsch eingefärbte oder laserbeschriftbare Materialien an. Verstärkte Grilamid TR Typen eignen sich durch ihre einmalige Verzugsfreiheit in erster Linie für filigrane Strukturbauteile.

Neu im Sortiment sind Grilamid TR Produkte auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Diese Produkte stehen in ihren Eigenschaften den erdölbasierenden Typen in nichts nach.

* * * * *

Bilder / Copyright: EMS-CHEMIE AG

Honorarfreier Abdruck bei Nennung der Bildquelle

Bild: Produktpalette.jpg

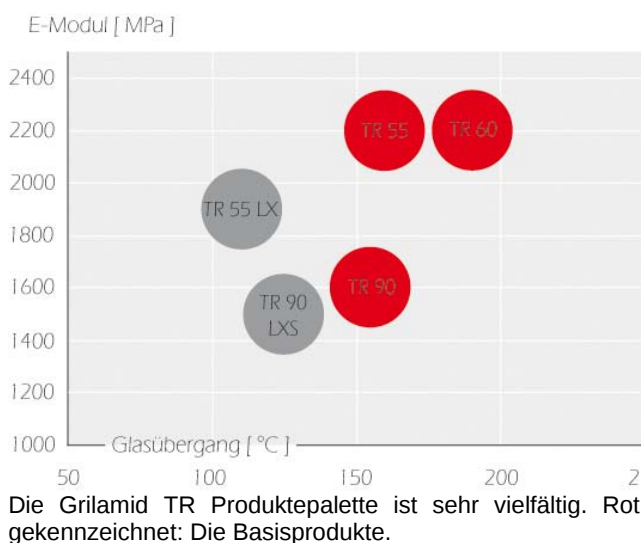
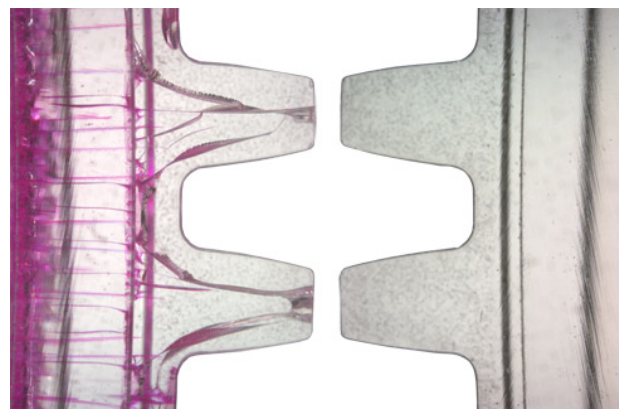


Bild: Spannungsrisse.jpg



Im Gegensatz zu Grilamid TR (rechts) erzeugt die mechanische Belastung bei Polycarbonat (links) nach kurzer Zeit Spannungsrisse.



Ansprechpartner für Fachfragen

Robert Meyer zu Westram
Produkt Management Grilamid TR
EMS-GRIVORY Europa
Tel. +41 81 632 75 44
Email: robert.meyer-zu-westram@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

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

* * * * *