

PRESSE INFORMATION

Transparentes GreenLine Bio-Polyamid für Rohre

Das Polyamid PA1010 Grilamid 1S basiert zu nahezu 100%, das Polyamid PA610 Grilamid 2S zu 62% auf nachwachsenden Rohstoffen. Beide Polymere gehören zu "GreenLine" (biobasierende Polymere) von EMS-GRIVORY. Die Eigenschaften von Grilamid 1S kommen denjenigen von Polyamid 12 (PA12) sehr nahe, während die Eigenschaften von Grilamid 2S zwischen denen von PA12 und PA66 oder PA6 liegen.

Nicht modifizierte Materialien aus PA610 und PA1010 sind für Rohr-Anwendungen in der Pneumatik zu steif und zu spröde und müssen daher mit Weichmacher und Schlagzähigkeitsmodifikator flexibler und zäher gemacht werden. Dies führt jedoch in der Regel zu einer Reduktion der Lichtdurchlässigkeit und macht die Produkte nahezu undurchsichtig. Der Einsatz in pneumatischen Anwendungen ist so oft nicht möglich, da hier eine gute Transparenz gefordert ist.

EMS-GRIVORY ist es gelungen, dieses Problem zu überwinden. Die neuen, hochviskosen, biobasierten Extrusionstypen **Grilamid 1S XE 4281** und **Grilamid 2S XE 4282** für flexible, transparente und schlagzähe Pneumatik-Rohre verfügen dank einer speziellen Technologie über eine beispiellose Kombination von Eigenschaften wie Flexibilität, Schlagzähigkeit sowie Transparenz. Neben transparenten Rohren können die neuen Produkte auch für farbige Rohre verwendet werden, wo die Transparenz des Basismaterials intensive Farben und glänzende Oberflächen ermöglicht.

Hauptmerkmale von **Grilamid 1S XE 4281** und **Grilamid 2S XE 4282**:

- Hoher Bioanteil
- Hohe Transparenz
- Hohe Flexibilität (Zug-E-Modul: 400 MPa kond.)
- Hohe Schlagzähigkeit (Charpy Kerbschlagzähigkeit, 23°C: ohne Bruch)
- Hohe Viskosität für hohe Extrusionsgeschwindigkeit
- Tiefe, bzw. moderate Wasseraufnahme
- Hohe Festigkeit (> 50 MPa kond.) und hohe Dehnung (> 200% kond.)
- Hervorragende Chemikalien- und Hitzebeständigkeit

EMS-GRIVORY ist als Polyamidspezialist in die Herstellung der Polymere PA1010 und PA610 rückwärtsintegriert. Die neuen, transparenten Produkte **Grilamid 1S XE 4281** und **Grilamid 2S XE 4282** stehen den Kunden ab sofort weltweit zur Verfügung.

* * * * *

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



*Rohre aus den neuen biobasierenden Grilamid 1S XE
4281 und 2S XE 4282.*



Ansprechpartner für Fachfragen

André Sturzel
Produkt Management
EMS-GRIVORY Europa
Tel. +41 81 632 71 80
Email: andre.sturzel@emsgrivory.com



Ansprechpartner für die Presse

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

* * * * *