

1 PRESSEMITTEILUNG

NYLAFORCE[®] **dynamic**



Kraftpaket für dynamisch hoch belastete Bauteile

Bereits 2009 präsentierte LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH mit **NYLAFORCE**[®] dyn B 50 das erste Mitglied der neuen Produktfamilie **NYLAFORCE**[®] dynamic. Nach nunmehr zweijähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit komplettiert das Unternehmen mit drei weiteren Werkstoffen die neue Produktreihe.

NYLAFORCE[®] dynamic wird in einem optimierten feed up-Verfahren hergestellt. Die dadurch erzielten mechanischen Eigenschaften sind einzigartig bei hochverstärkten Thermoplasten. So erreicht **NYLAFORCE**[®] dyn A 60 eine Zugfestigkeit von fast 300 MPa bei einer Charpy Schlagzähigkeit von 100 kJ/m². Die Type **NYLAFORCE**[®] dyn B 50 besteht den Schlagversuch sogar ohne Bruch, bei einer Zugfestigkeit von immerhin 265 MPa und einer Bruchdehnung von über 3%. Werte, wie sie von Polyamiden mit 50% Glasfaserverstärkung bisher nicht annähernd erreicht wurden. Die neuen Hochleistungswerkstoffe eignen sich insbesondere für hoch belastete Funktionsteile mit dynamischer Beanspruchung. Außerdem sind sie echte Alternativen zu Metallen wie z. B. Aluminium, Zink- und Messinglegerungen. Das Produktportfolio umfasst bislang **NYLAFORCE**[®] dyn A 50, **NYLAFORCE**[®] dyn A 60, **NYLAFORCE**[®] dyn B 50 sowie **NYLAFORCE**[®] dyn B 60.

Mit **NYLAFORCE**[®] dynamic baut LEIS Polytechnik (www.leis-polytechnik.de) seine technologische Führung auf dem Gebiet der hoch verstärkten Thermoplaste weiter aus. Das Unternehmen ist auf die Entwicklung und Produktion von Hochleistungskunststoffen spezialisiert und verfügt über exklusives Know-how in den Bereichen Metallsatz (Produktgruppe **NYLAFORCE**[®]) und tribologisch optimierter Kunststoffe.

2 | PRESSEMITTEILUNG

Spannungs-Dehnungs-Diagramm Vergleich von **NYLAFORCE**[®] dynamic und Standardpolyamid PA 6.6 GF 50

