

PRESSEMITTEILUNG

NYLAFORCE[®]
dynamic



Neue Produktreihe für dynamisch hoch belastete Bauteile

Mit **NYLAFORCE**[®] **dynamic** präsentiert *LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH* die zweite Generation der feed up-Polyamide. Die neue Produktreihe besticht durch überragende mechanische Eigenschaften. Außer einer deutlichen Verbesserung der Festigkeiten konnte auch die Zähigkeit der Werkstoffe enorm erhöht werden.

So erreicht die Type **NYLAFORCE**[®] **dyn B 50** eine Zugfestigkeit von 270 MPa bei einer Bruchdehnung von über 3%. Die Schlagzähigkeit nach Charpy liegt bei unglaublichen 116 kJ/m², einem Wert wie er von Polyamiden mit 50% Glasfaserverstärkung bisher nicht annähernd erreicht wird. Noch beeindruckender werden diese Zahlen wenn man berücksichtigt, dass die Werte an spritzgetrockneten und schwarz eingefärbten Probekörpern ermittelt wurden.

Die neuen Hochleistungswerkstoffe eignen sich insbesondere für hoch belastete Funktionsteile mit dynamischer Beanspruchung. Ebenso sind sie echte Alternativen zu Metallen wie beispielsweise Zink- und Messinglegierungen.

Das Produktportfolio umfasst zunächst **NYLAFORCE**[®] **dyn B 50 SCHWARZ**. Bis Ende 2009 werden dann auch alle anderen **NYLAFORCE**[®]-Werkstoffe als **NYLAFORCE**[®] **dynamic** lieferbar sein.

Mit **NYLAFORCE**[®] **dynamic** baut *LEIS Polytechnik* seine technologische Führung bei hoch verstärkten Polyamiden weiter aus.

LEIS Polytechnik polymere Werkstoffe GmbH (www.leis-polytechnik.de) ist auf die Entwicklung und Produktion von Hochleistungskunststoffen spezialisiert. Über exklusives Know-how verfügt das Unternehmen in den Bereichen Metalleersatz (Produktgruppe **NYLAFORCE**[®]) und tribologisch optimierter Kunststoffe (Produktgruppe **TRIBOCOMP**[®]).