

# ElasTer<sup>®</sup>



## Perlon<sup>®</sup> – The Filament Company

Perlon<sup>®</sup> – The Filament Company – ist eine innovative und globale Unternehmensgruppe, die sich auf die Herstellung von synthetischen Filamenten spezialisiert hat. Die gemeinsame Perlon Gruppe erwirtschaftet mit über 850 Mitarbeitern und einer Kapazität von über 20.000 Tonnen einen jährlichen Umsatz von rund 135 Mio. Euro. Wir produzieren an Standorten in Deutschland, den USA und in China.

Durch unsere technische Expertise und unsere Innovationskraft entwickeln wir Produkte von exzellenter Qualität für unsere Kunden. Das umfassende Produktportfolio basiert auf einer Vielzahl von Rohstoffen. Diese werden entsprechend der beabsichtigten Anwendung modifiziert und zu anwendungsspezifischen Filamenten hoher Qualität verarbeitet. Die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte setzt weltweit Maßstäbe.

## ElasTer<sup>®</sup>: Fantastisch elastisch – fast wie Gummi

TPE-E-basierte Monofilamente überzeugen durch gummiähnliche Vorteile. Die guten dynamischen und mechanischen Eigenschaften erlauben vielseitige Anwendungen im textilen Bereich, z.B. in der Möbel- oder Textilindustrie, sowie bei technischen Anwendungen, beispielsweise im Automobil- oder Filtrationsbereich. Die Struktur des Copolymers ist charakterisiert durch polyesterbasierte Hartsegmente und polyetherbasierte Weichsegmente. Das Verhältnis von Hart- zu Weichsegmenten hat entscheidenden Einfluss auf das elastische Verhalten des Monofilamentes.

Perlon<sup>®</sup> produziert elastische Monofilamente in unterschiedlichen Härtegraden nach Shore D\* (35-77). Unser Sortiment umfasst runde Durchmesser sowie verschiedene Profile von naturfarben bis spinngefärbt. Auch Produkte mit speziellen Eigenschaften wie schwerer Entflammbarkeit oder antibakterieller Ausrüstung sind in unserem Portfolio enthalten.

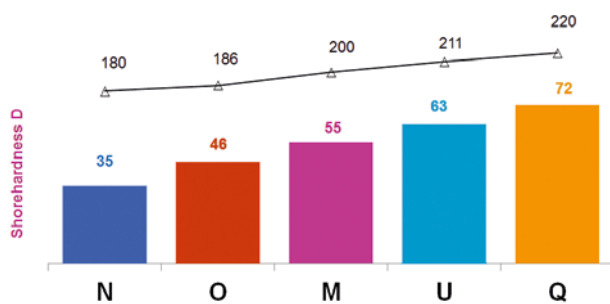
## Herausragende Produkteigenschaften

- ElasTer<sup>®</sup> Produkterfahrung seit mehr als 10 Jahren
- Sehr gute Stoßdämpfung
- Sehr gute Erholungseigenschaft nach Belastung
- Chemische Beständigkeit gegen Fette, Öle, Reinigungsmittel und Treibstoffe
- Gute Alterungsbeständigkeit im Vergleich zu Gummi
- Additive für verbesserte UV-Stabilität
- Bikomponententypen in Kombination mit anderen Polymeren möglich
- Silikonfreie Präparation
- Sehr hohe Schrumpfkraft
- Beibehaltung seiner mechanischen Eigenschaften bei Temperaturen zwischen -40 und 120 °C

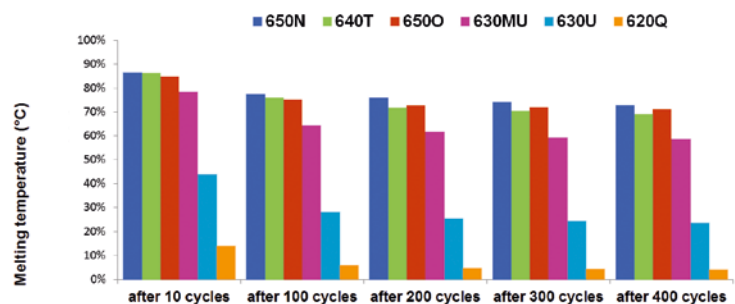


Möbelindustrie	Rückenlehnen
Filtrationssektor	selbstreinigende Filter
Automobilsektor	Innenausstattung
Textilindustrie	Heimtextilien, Abstandsgewirke

## Technische Daten

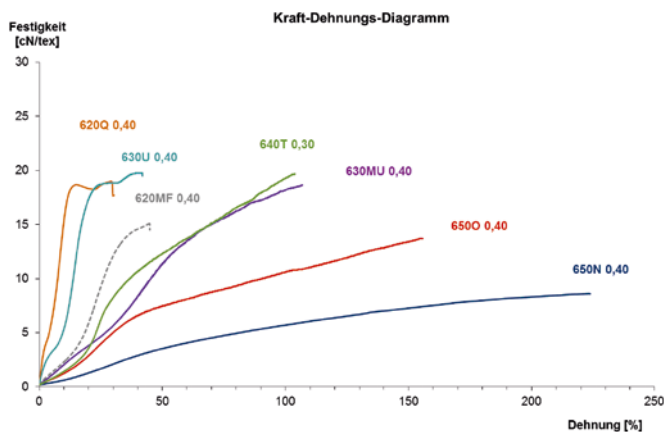


ElastTer Einstufungen



Elastische Erholung

## Mechanische Eigenschaften



\*Die Härte von Kautschukmischungen wird durch den Shore D Durometer gemessen. Je höher die Durometerhärte, desto härter ist die Verbindung. Weichere Verbindungen dehnen sich leichter, während härtere Verbindungen eine bessere Abriebfestigkeit bieten.

**Markenzugehörige Produkttypen:** 6\*\* M, MF, MT, MU, N, Q, QU, U / 7\*\* NQ

Diese Produktinformation wurde nach bestem Wissen und mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Je nach Durchmesser und Fertigungstechnik können die technischen Parameter und das Verhalten des Monofilaments abweichen.