

Nylon 6/6

Zytel ST801 NC010 und 42A NCO10

Das festeste aller aliphatischen Nylonmaterialien, Nylon 6/6, bietet im Vergleich zu Nylon 6 gute Reibfestigkeit. Die Ergänzung mit Glasfaser führt zu größerer Steifheit und verbesserter Dauerfestigkeit. Bessere niedrige Temperaturbeständigkeit bedeutet robustere Leistung in kalter Umgebung als bei Acetal, PBT oder Nylon 6.

Zusammenfassung der Merkmale

| Merkmal | ASTM Testmethode | Einheiten | Zytel® ST801 NC010 | Zytel® 42A NCO10 |
|--|------------------|-----------|--------------------|------------------|
| Zugfestigkeit | D 638 | Mpa | 51,7 | 85,5 |
| Bruchdehnung | D 638 | % | 60 | 90 |
| Biegeschwingung | D 790 | Mpa | 1 689 | 2827 |
| Biegefestigkeit | D 790 | Mpa | 68 | - |
| Izod-Schlagfestigkeit | D 256 | ft lb/in | 17 | Gekerbt 1,2 |
| Wärmeablenktemperatur 0,045 Mpa (66 psi) gegläht | D 648 | °F (°C) | 421 (216) | 410 (210) |
| Schmelzpunkt | D 3418 | °F (°C) | 505 (263) | 505 (263) |
| Spezifischer Durchgangswiderstand | D 257 | Ω cm | 1 E14 | 1 E15 |
| Dielektrische Konstante 1E2 Hz | D 150 | Ω cm | 3,2 | 4 |
| Verlustfaktor 1 E2 Hz | D 150 | Ω cm | 0,01 | 0,01 |
| Entflammbarkeitswert bei Mindeststärke | UL 94 | | HB bei 0,032" | HB bei 0,005" |
| Spezifisches Gewicht | D 792 | | 1,08 | 1,14 |
| Wasseradsorption 24 Stunden Immersion | D 570 | % | 1,2 | 1,2 |

HINWEIS: Alle Daten wurden von DuPont, Inc. bereitgestellt. Die Merkmale beruhen auf unbeschwertem, ungefülltem Harz gemäß relevantem ASTM-D bei 73 °F, soweit nicht anders angegeben.

MARKTANWENDUNGEN:

- Umwelttechnik
- Flüssigkeitsbehandlung
- Medizinische Geräte
- Telekommunikation
- Transportsysteme



ZEUS®

Lösungen beginnen hier.

www.zeusinc.com/nylon
 +1 800.526.3842
 +1 803.268.9500
 Fax: +1 803.533.5694

ISO-9001-Zertifikation



MEDIZINTECHNIK



FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG



ELEKTRIK



MECHANIK