

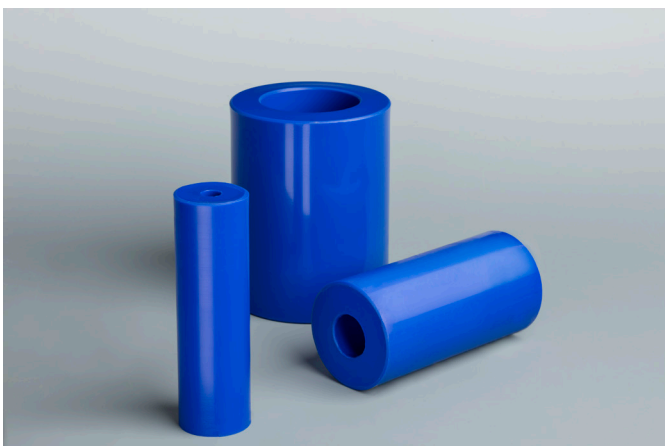


PU95C101

Das blaue PU95C101 ist ein weiter entwickelter thermoplastischer Polyurethan (TPU) Werkstoff von DICTOMATIK, der in einer Vielzahl von hydraulischen Anwendungen eingesetzt werden kann.

Mit dem Xpress Service können gedrehte Dichtungen aus PU95C101 in dringenden Fällen innerhalb von 24 Stunden am Bedarfsort bereit gestellt werden. Dank modernster Fertigungstechnologien erreichen die gedrehten Dichtungen Materialeigenschaften, die mit herkömmlich produzierten Dichtungen vergleichbar sind. Besonders wirtschaftlich ist die Drehtechnik bei der Fertigung von Prototypen und Kleinserien bzw. immer dann, wenn die Herstellung eines Serienwerkzeugs die geplanten Produktionsmengen nicht rechtfertigen.

TPU weist eine gute Flexibilität auf. Dank deutlich höherer mechanischer Festigkeit und weiteren Werkstoffeigenschaften, wie einer hohen Abrieb- und Verschleißfestigkeit sowie einem hohen Extrusionswiderstand, hat sich das TPU seit vielen Jahren in der Dichtungstechnik etabliert.



ANWENDUNGEN

Halbzeuge aus PU95C101 lassen sich besonders gut zu Nutringen und Abstreifern verarbeiten. Aufgrund der hochpolaren Urethangruppe sind die Einsatzgebiete von TPU sehr vielfältig:

- Abstreifer (z. B. AE 42, AE 47)
- Kolbendichtungen (z. B. N 25, N 36, KNA 28)
- Stangendichtungen (z. B. N 25, N 36, SNI 30)

ABMESSUNGEN

DICTOMATIK bietet aus PU95C101 alle gängigen Profile und Abmessungen mit einem Durchmesser von 10 mm bis 400 mm ab Lager für die Xpress Fertigung an.

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Gute Hydrolysebeständigkeit
- Niedrige Quellwerte
- Gute Zerspanbarkeit
- Großer Temperatureinsatzbereich

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Qualität

Der Werkstoff basiert auf Polycaprolactone und erreicht dadurch verbesserte mechanische Werte im Vergleich zu den bisherigen Polyurethanmaterialien. Das PU95C101 verfügt über eine verbesserte Extrusionsresistenz und weist zudem, dank exzellenter Abriebeigenschaften, eine hohe Lebensdauer auf.

Materialeigenschaften

Das PU95C101 zeichnet sich durch einen großen Temperatureinsatzbereich und sehr gute physikalische Werte aus.

Medienbeständigkeiten

Das PU95C101 eignet sich für den Einsatz in:

- Mineralölen und -fetten
- Hydraulikölen (H, HL, HLP)
- Silikonölen und -fetten
- schwerentflammbare Druckflüssigkeiten (HFA, HFB)
- rein aliphatischen Kohlenwasserstoffen
- Wasser bis 80°C

Eigenschaft	Wert
Shore Härte A	95 ± 3
Zugfestigkeit (DIN 53504, S2, +23 °C)	> 50 MPa
Druckverformungsrest (24h / +100 °C)	< 35 %
Bruchdehnung (DIN 53504, S2, +23 °C)	> 450%
Reißdehnung	> 500%
Spannungswert 100% (DIN 53504, S2, +23 °C)	> 10 MPa
Temperatureinsatzbereich	-35 bis +110 °C

Die hierin enthaltenen Informationen werden als zuverlässig erachtet, es werden jedoch keinerlei Zusicherungen, Garantien oder Gewährleistungen jeglicher Art in Bezug auf ihre Richtigkeit oder Eignung für irgendeinen Zweck gegeben. Die hierin wiedergegebenen Informationen basieren auf dem heutigen Stand der Technik und sind nicht unbedingt indikativ für die Leistung des Endprodukts. Vollständige Tests und die Leistung des Endprodukts liegen in der Verantwortung des Anwenders.