

DuraForm Flex -
TPE mittels Laserstrahlsintern
hochbelastbar, schnell und voll funktionsfähig



DuraForm Flex ist der ideale Werkstoff zur Herstellung von Teilen mit gummielastischen Eigenschaften und einer hohen Reißfestigkeit. Die Verarbeitung erfolgt werkzeuglos auf Lasersinteranlagen im Schichtaufbauverfahren. Damit ist es möglich, hochbelastbare Teile innerhalb weniger Stunden herzustellen.



Neben den Standardinfiltraten neutral und schwarz sind jetzt auch weitere Infiltrationsfarben wie blau, gelb und rot anwendbar.

Schnell - kompetent - engagiert



Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind - soweit nicht ausdrücklich gestattet - verboten. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.
Copyright rpm GmbH 2014

DuraForm Flex[®]

Elastische Bauteile in wenigen Stunden



rpm GmbH
Dieselstrasse 15
38350 Helmstedt
Tel: 05351 - 525 900
Fax: 05351 - 525 901
www.rpm-factories.de
mail@rpm-factories.de



Anwendungen

Einzelne Bauteile und Serien, bei denen es besonders auf gummiähnliche Eigenschaften wie Flexibilität und Widerstandskraft gegen Hitze und Chemikalien ankommt.

- Dichtungen
- Verschlüsse
- Schläuche
- Faltenbälge
- Profile
- Wasserfeste Funktionsteile
- Medizinische Formteile

Vorteile

- Schnelle Herstellung von Teilen mit einer gummi-ähnlichen Optik und der Eigenschaft von elastischem Kunststoff
- Kein zeit- und kostenintensives Abformen, keine aufwendige Werkzeug- und Teilennachbearbeitung
- Reduzierte Stückkosten



Produkteigenschaften

- Gummiähnliche Flexibilität und Funktionalität
- Haltbar und reißfest
- Dichte Verschlüsse, auch unter Druck
- Widersteht harten Umgebungsbedingungen
- Langlebig



DuraForm Flex ist ein großer Schritt vorwärts in der Werkstoffentwicklung für Lasersinterverfahren. Durch die vereinfachte Herstellung gummielastischer Teile ergeben sich ganz neue Möglichkeiten für eine Vielzahl industrieller Anwendungen in der

Werkstoffeigenschaften

Eigenschaft	Einheit	Wert
Zugfestigkeit	MPa	2,3
Zugmodul	MPa	9,2
Bruchdehnung	%	151
Biegemodul	MPa	7,8
Shore Härte A		67

Chemische Beständigkeit gegen:
Kohlenwasserstoff, Ketone, Ether oder Alkohole

DuraForm[®] Flex ist ein eingetragenes
Markenzeichen der Firma 3D Systems

