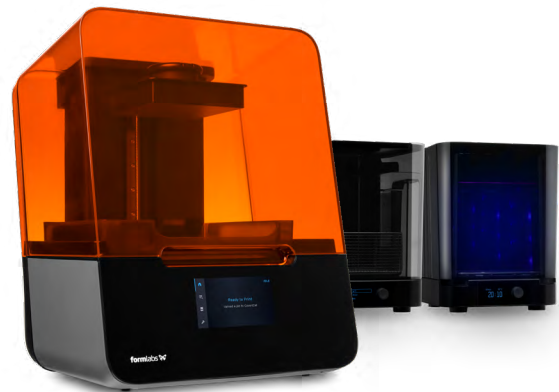


3D-Druck aus 100 % Silikon für weiche, biegsame und robuste Teile

Das neue Silicone 40A Resin ist das erste erschwingliche Kunstharz aus 100 % Silikon für den 3D-Druck. Verabschieden Sie sich vom Formenbau und arbeitsintensiven Gussprozessen: Dank Formlabs' neuer, zum Patent angemeldeter **Pure Silicone Technology™** drucken Sie mit dem effizienten Ecosystem des Form 3+ Teile aus 100 % Silikon innerhalb von Stunden im eigenen Haus.



Die herausragende Elastomer-Leistung von Silikon

Ein reines Silikon ohne Zusatz sonstiger Monomere oder PMMA, vergleichbar mit Gießsilikon.

Schnelle und simple Fertigung ohne Werkzeug

Basierend auf Formlabs' zum Patent angemeldeter Pure Silicone Technology™ und dem Ecosystem des Form 3+.

“

[Mit Silicone 40A Resin] kann ich mir neue Ideen einfallen lassen, Änderungen vornehmen und über Nacht drucken. Am nächsten Tag komme ich in den Dienst, entnehme das Teil, reinige es und kann es sofort im Pool testen. Was früher Wochen gedauert hat, schaffe ich jetzt innerhalb von Stunden.

Outsourcing von Urethanguss

2–3 Wochen

1220 € für ein Set von 2 Dichtungen

Betriebsinterner 3D-Druck mit Silicone 40A Resin

8 Stunden

10 € pro Dichtung

”

David Beittel,

Senior Designer bei FINIS, Inc.

Ganz gleich, ob Sie funktionale Prototypen, Beta- oder Validierungseinheiten, flexible Halterungen und Formen fertigen oder Kleinserien von Endverbrauchsteilen produzieren möchten – Silicone 40A Resin macht es möglich, leistungsstarke Silikonteile auf Abruf herzustellen, ganz ohne die Designeinschränkungen, Durchlaufzeiten und Kosten von Guss- oder Formprozessen.

Weich und biegsam

Wählen Sie Silicone 40A Resin zur Fertigung weicher Teile mit erstklassiger Elastizität.

Shore-Härte: **40A**

Rückprallelastizität: **34 %**

Extrem haltbar

Druckteile aus Silicone 40A Resin halten wiederholtem Dehnen, Biegen und Stauchen stand ohne zu reißen, genau wie Teile aus Gießsilikon.

Reißfestigkeit: **12 kN/m**

Bruchdehnung: **230 %**

Ross Flex > **500 000 Zyklen**

Gestaltungsfreiheit

Schöpfen Sie die Flexibilität des 3D-Drucks aus, um komplexere Designs zu erstellen und Personalsierungsoptionen zu erschließen.

Mindestgröße von Vertiefungen: **0,3 mm**

Mindestgröße von Erhebungen: **0,5 mm**

Thermisch und chemisch beständig

Fertigen Sie wasserdichte und chemikalienbeständige Teile, die in hohen Temperaturen einsetzbar sind. Bei Praxistests, Urethan- oder Epoxidharzguss und sogar der Produktion für die Endverwendung kann unser Material auch den anspruchsvollsten Umgebungen ausgesetzt werden.

Temperaturbereich: **-25 °C bis 125 °C**

Glasübergangstemperatur: **-105 °C**

Verwenden Sie **Silicone 40A Resin** für:



Dichtungen, Ösen, Verbindungen und Dämpfungen für die Automobilbranche, Robotik und Fertigung



Komponenten von Medizinprodukten, patientenspezifische Prothesen und audilogische Anwendungen



Wearables, Griffe und Greifer für Konsumprodukte



Flexible Vorrichtungen, Maskierungshilfsmittel und weiche Formen für den Urethan- oder Epoxidharzguss

Haftungsausschluss: Formlabs wartet derzeit auf die Registrierung nach der TSCA-Norm (Toxic Substances Control Act). Bis diese Registrierung erfolgt ist, darf Silicone 40A Resin nur für die Forschung und Entwicklung (F&E) eingesetzt werden. Wir erwarten die TSCA-Registrierung bis zum Ende des Jahres 2023. Sobald das Kunstharz registriert wurde, kann es für kommerzielle, F&E- und sonstige geeignete Zwecke verwendet werden.

Legen Sie jetzt los.

Das 3D-Druck-Ecosystem von Formlabs wartet auf Sie.

