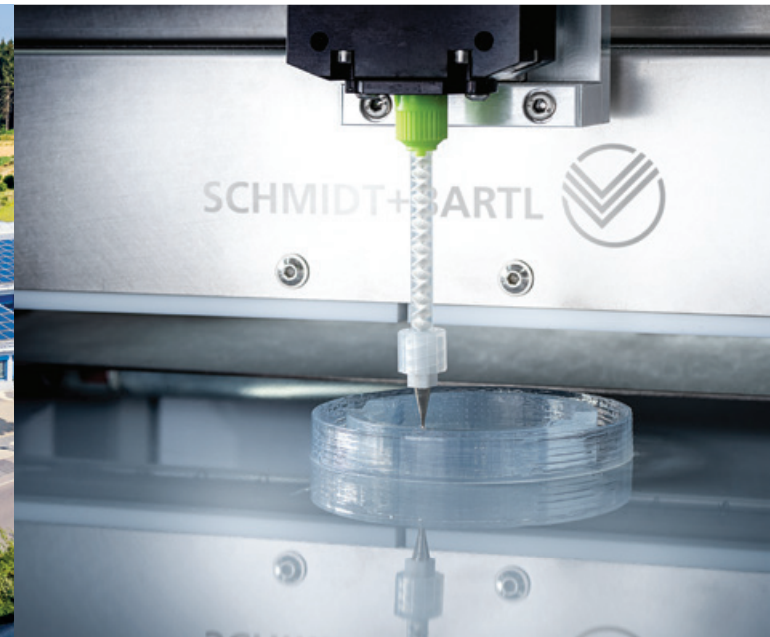


→ Unsere Materialkenntnisse für Sie

→ Silikon-3D-Druck: Jetzt testen!



Wir wissen nicht nur, wo man die Kunststoff und Elastomere-Produkte bekommt, die Sie benötigen, sondern auch, was Sie brauchen.

Wir haben unser Know-how über Jahrzehnte vertieft, haben Kenntnis über die Eigenschaften und Einsatzgebiete unserer Werkstoffe und können Ihnen daher umfassend zur Seite stehen, wenn es darum geht, den richtigen Werkstoff und das passende Verarbeitungsverfahren zu definieren.

Wir wissen über die Verarbeitungsanforderungen, das Reaktionsverhalten auf physikalische und chemische Faktoren und vieles mehr Bescheid, was oft nicht in den Lehrbüchern steht, die Erfahrung uns aber gelehrt hat.

Sie wollen mehr zum neuen Werkstoff wissen? Dann sprechen Sie uns an! Wir erklären Ihnen gerne weitere Details, zeigen Ihnen Musterteile und beantworten Ihre Fragen!

Schmidt+Bartl GmbH

Auf Herdenen 30
D-78052 VS-Villingen

Telefon: +49 [0] 7721 99 13 -0
Telefon: +49 [0] 7721 99 13 -20

info@schmidt-bartl.de
www.schmidt-bartl.de

**Jetzt bei uns:
Silikonteile aus
dem 3D-Drucker!**



- SCHNELL VERFÜGBAR
- AB LOSGRÖSSE 1
- VOLLE DESIGNFREIHEIT
- SOFORT NACH DRUCK EINSATZBEREIT
- NAHE AN SPRITZGUSS-QUALITÄT
- RESISTENT GEGEN AGGRESSIVE MEDIEN
- LEBENSMITTELECHT

→ Ihr Teil aus Silikon LSR50



Sie benötigen schnell ein Silikonenteil wie Dichtung, Formschlauch, Kompensator oder Flexlager in niedriger Stückzahl?

Dann sind Sie ab sofort bei Schmidt + Bartl an der richtigen Adresse: Wir fertigen für Sie im 3D-Druck-Verfahren nach Ihren Vorgaben Ihr gewünschtes Teil aus dem neuartigen Silikon-Werkstoff LSR50 – und das nahe an Spritzguss-Qualität. Kreuz-, Gitter- oder Wabenstrukturen, vieles ist im 3D-Druck möglich: auch Geometrien, die mit herkömmlichen Fertigungstechnologien bisher nicht umzusetzen waren!

Das erlaubt Ihnen zusätzlich mehr Designfreiheit in der Teilegestaltung.

„Wir 3D-drucken für Sie hochflexibel in Silikon!“

→ Beste technische Eigenschaften



Das im 3D-Druck hergestellte Teil ist in seinen Eigenschaften nahezu identisch mit Silikon-Teilen, die im Spritzgussverfahren hergestellt werden, dafür jedoch teure Werkzeuge mit einem entsprechend langen Vorlauf für deren Herstellung benötigen.

Das Geheimnis des schnellen Aushärtens des Werkstoffs ist die Auslegung als Zwei-Komponenten-Material:

Die 3D-gedruckten Silikonformteile zeigen mechanische Eigenschaften, die in alle Raumrichtungen gleich sind, also nicht die oft im 3D-Druck auftretende Anisotropie aufweisen.

Die technischen Daten des aus LSR50 gedruckten Endprodukts im Überblick:

- Shorehärte: 50A
- Bruchdehnung: 525% (in alle drei Dimensionen)
- Temperaturbereich: -60°C bis 200°C
- Farbe: transparent
- Sonstiges: UV-resistent, Ozon-beständig
- Ersatz für Elastomere wie EPDM, SBR, NR, PU, NBR

→ Einsatzbereiche für 3D-gedruckte LSR50-Teile



Der Fantasie zum Einsatz der von uns 3D-gedruckten Teile sind kaum Grenzen gesetzt. Für die folgenden Branchen ist das Material auf Grund seiner Eigenschaften geeignet:

- **Luft- und Raumfahrt:**
z.B. für Umhüllungen, Abdeckungen, Isolierung, Flüssigkeits- und Gastransport
- **Medizintechnik:**
z.B. für Gerätedichtungen, Gehäuse, patientenindividuelle Stütz- und Schutzstrukturen
- **Elektronik:**
z.B. als Gehäuse, Dichtung, Isolierung
- **Lebensmittel:**
z.B. für Transport und Aufbewahrung von Flüssigkeiten und anderen Medien, als Dichtung und Dämpfungsmodul (Material ist lebensmittelecht / entspricht FDA 21 CFR 177.2600 / EU 1935/2004)
- **Forschung:**
z.B. für Vorrichtungsbau und individuelles Flüssigkeits- und Gashandling