

Extrem Flexibel



**Wussten Sie ?
Silikon ist 3D-druckbar !**

3D-Silikon

Anwendungsmöglichkeiten

Prototypen, Kleinserien-, Serien- und Ersatzteilerfertigung von:
Dichtungen, Schlauchverbindungen, Muffen, flexiblen Greiferaufnahmen für Bauteile, Dämpfer, Kabel- und Schlauchdurchführungen, Kanten- und Bauteilschutz und viele weitere Möglichkeiten.

Materialeigenschaften

Die Materialien, die wir für die Fertigung einsetzen weisen die Eigenschaften von herkömmlichem Silikon auf. Wie z.B. Hitzebeständigkeit, Resistenz gegen Wasser, Benzole und Säuren, gegen mechanische Einflüsse wie Stoßdämpfung, Druck und Reibung, sowie die Flexibilität, Reiß- und Bruchfestigkeit.

Mechanische Eigenschaften

Shore-A-Härte	35	65
Wärmebeständigkeit [°C]	200	150
Reißfestigkeit [kg/cm]	3,1	9
Bruchdehnung [%]	160	160
Zugfestigkeit [MPa]	0,5 - 0,8	2,0 - 2,5
Wasserabsorption [%]	< 0,4	< 0,4
Ausgehärtete Dichte [g/cm³]	1,03	1,03
Farbe	Milchig weiß	Milchig weiß

Produktionsgenauigkeit

X/Y-Ebene: 635 x 400 dpi (0,04 mm x 0,1 mm)
Z-Achse: Schichtdicken von 20 und 30 µm Auflösung, min. Wandstärke 0,3 mm und 0,5 mm.

Bauraumgröße

297 mm x 210 mm x 200 mm

Vorteile

Preiswerte Kleinserien-, Serien- und Ersatzteilerfertigung, dünnwandige und elastische Modelle ermöglichen erste Designprüfungen, extrem genaues Druckverfahren, hohe Maßhaltigkeit, 2 verschiedene Shore-Härten.