

3DP SILIKON

SPEZIFIKATIONEN

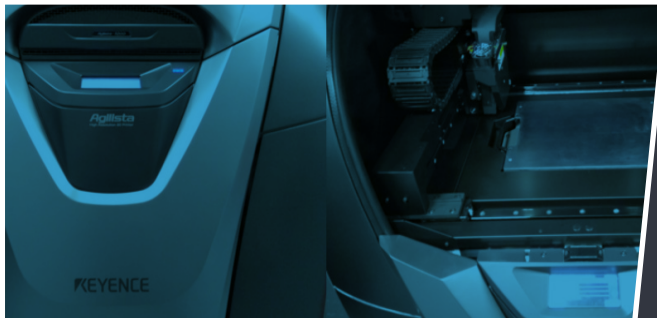
PRODUKTBESCHREIBUNG:

Mit dem Silikon 3D-Druck von Protolabs können hitzebeständige Silikon-Prototypen erzeugt werden. Dabei kommt der Werkstoff 3DP Silikon zum Einsatz, der in den Shore-A-Härten 35 und 65 erhältlich ist. Die gedruckten Teile weisen eine sehr gute Elastizität auf und besitzen ein milchig-weißes Erscheinungsbild.

ANWENDUNGEN:

3DP Silikon ist ideal geeignet für z. B. Schläuche, Dichtungen, elastische Vorrichtungen oder weiche Bauteilaufnahmen. Es können funktionale Prototypen für erste Produkttests zur Designvalidierung hergestellt werden.

Die gedruckten Teile weisen Eigenschaften von Silikon auf wie u. a. Beständigkeit, Reproduzierbarkeit nach Verformung oder Belastung und eine hervorragende Elastizität.



IHRE VORTEILE:

- Hohe Temperatur- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr dünnwandige und elastische Modelle möglich
- Unterschiedliche Härtegrade und Biegen dünner Teile ohne Zerreißgefahr

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN:

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



Quelle: KEYENCE CORPORATION