

# Polyjet - AR-G1L 35A

## Elastisches Silikongummi



Der Silikongummi AR-G1L weist hervorragende Elastizität auf. Gleichzeitig lassen sich dünne Wandstärken und glatte Oberflächen darstellen. Außerdem ist das Material bis zu 200 °C hitzebeständig. Die Hitzebeständigkeit hängt von der Geometrie des Bauteils ab, weshalb es ggf. bereits bei niedrigeren Temperaturen zu Verformungen und Änderungen der mechanischen Eigenschaften kommen kann. Das Material kann einen chemischen Geruch entwickeln.

Hinweis: Rapidobject übernimmt keine Gewährleistung bei Spannungsrissen, welche in der Regel bei Wandstärken ab 10mm auftreten können.

### Mechanische Kennwerte

| Kennwert                    | Prüfnorm   | Wert*           |
|-----------------------------|------------|-----------------|
| Zugfestigkeit               | ASTM D412  | 0,65 ± 0,15 MPa |
| Bruchdehnung                | ASTM D412  | 160 %           |
| Härte                       | ASTM D2240 | 35 ± 5 Shore A  |
| Maximale Betriebstemperatur |            | 200 °C          |
| Wasserabsorption            |            | 0,4 %           |
| Dichte                      | ASTM D792  | 1,03 g/cm³      |

\*abhängig von verschiedenen Parametern, insbesondere der Druckausrichtung

## Praxisbeispiel

| Bauteil | Zahnrad                                  |
|---------|------------------------------------------|
| Größe   | 38 x 38 x 8 mm                           |
| Volumen | 5 cm <sup>3</sup>                        |
| Preis   | 22,32 € Inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten |

