

PRODUKTINFORMATION

# SILIKON 60 SHA GUMMIPLATTE

## MERKMALE

Silikon 60 Shore-A ist gefrier- und hitzebeständig, ist beständig gegen kochendes Wasser und elektrisch isolierend.

Silikonkautschuk ist außerdem beständig gegen Sonnenlicht, Ozon und UV-Strahlung. Das Silikon verfügt über gute Beständigkeit gegen schwache Säuren und alkalische Lösungsmittel.

Silikongummi ist für Lebensmittel, Trinkwasser und industrielle Zwecke zugelassen.

## MATERIAL

- VMQ

## ZULASSUNGEN

- Entspricht FDA 21 CFR 177-2600
- BfR-konform
- EU 1935/2004.
- WRAS-konform
- FAR 25/JAR 25/CS 25 Anhang F, Teil 1, (a)(1)(iv) und (a)(1)(v) horizontale Entflammbarkeitsprüfungen
- Kfz-Norm Teil 571FMVSS302
- REACH- und RoHS-konform

## TECHNISCHE DATEN

<b>Temperaturbereich</b>	-60 °C (-76 °F) bis 230 °C (446 °F), Spitze 250 °C (482 °F)
<b>Härte</b> DIN ISO 7619-1	60 Shore-A ±5
<b>Druckverformungsrest</b> DIN/ISO 815 Typ B	13 % (24 h / 150 °C)
<b>Druckverformungsrest</b> ASTM D395 Methode B Typ 2	10 % (22 h / 300 °F)
<b>Zugfestigkeit</b> ISO 37 Typ 2	10,0 MPa (1450 psi)
<b>Bruchdehnung</b> ISO 37 Typ 2	400 %
<b>Reißfestigkeit</b> ASTM D624 Form B	22 N/mm (125 lb/in)

PRÜFUNG	ERGEBNIS	NORM
<b>Spröde Spitze</b>	-80 °C (-112 °F)	ASTM D746
<b>Grenzsauerstoffindex</b>	24,0 %	BS 2782 Teil 1
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	0,24 W/m.K	VDE 0304
<b>Strahlungsbeständigkeit</b>	>10 <sup>5</sup> Gray (10 <sup>7</sup> Rad) erwartet	-
<b>Dielektrische Festigkeit</b>	23 kV/mm	VDE 0303
<b>Dielektrizitätskonstante</b>	2,9	VDE 0303
<b>Dissipationsfaktor</b>	3 × 10 <sup>-4</sup>	VDE 0303
<b>Volumenwiderstand</b>	3 × 10 <sup>15</sup> Ω cm	VDE 0303

### Typische Anwendungen

Automobil, Gastronomie, Bau, Elektronik, Energie, Lebensmittel und Getränke, Klimatechnik, Industrie, Beleuchtung, Schifffahrt.