


Datum / date 15.07.2022	Werkstoffdatenblatt material test report	 Techniparts B.V. - O-ring-stocks.eu Rondweg 26 8091XB Wezep Netherlands
Revision / revision 7		
Seite / page 1 von / of 1		

Werkstoffnummer material number	137019002	Werkstofftyp material type	Silicone 70
Farbe colour	rot red		

Eigenschaft property	Einheit unit	Prüfmethode test method	Prüfparameter test parameter	Wert value
Härte hardness	IRHD	ASTM D 1415		70 ±5
Reißfestigkeit tensile strength	MPa	ASTM D 412		7,9
Reißdehnung ultimate elongation	%	ASTM D 412		178
Dichte specific gravity	g/cm ³	ASTM D 297		1,38 ±0.03
Druckverformungsrest compression set	%	ASTM D 395 B	22h / 175°C	14
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 1329	TR10	-42
Tieftemp.beständigkeit low temp. resistance	°C	ASTM D 2137	brittleness no cracks after 3 min. at	-55

Eigenschaftsänderungen nach Alterung
changes of properties after ageing

Medium medium	Prüfmethode test method	Zeit time	Temperatur temperature °C	Härte hardness Punkte points	Reißfestigkeit tensile strength %	Reißdehnung ultimate elongation %	Volumen volume %
Luft air	ASTM D 573	70	225	+4	-11	-26	
ASTM IRM oil 901	ASTM D 471	70	150	-6	+4	-12	+7
ASTM IRM oil 903	ASTM D 471	70	150	-12			+35

Werkstoffzulassungen
material approvals

FDA konform, 21 CFR FDA § 177.2600, SGS Prüfbericht 3067433-01
 FDA-compliant, 21 CFR FDA § 177.2600, SGS test report 3067433-01
 (EG) Nr. 1935/2004 konform, SGS Prüfbericht T32220240216SC
 (EC) No. 1935/2004 compliant, SGS test report T32220240216SC
 ADI-frei / ADI-free
 REACH-SVHC conform / REACH –SVHC compliant
 RoHS conform / RoHS compliant
 phthalatfrei / free of phthalates

Die Angaben in unseren Werkstoffdatenblättern basieren auf Tests, die von unseren Lieferanten mit modernen Laborstandards an genormten Prüfkörpern ermittelt wurden. Die Werte beschreiben den Werkstoff, können aber im Rahmen von Toleranzen variieren und stellen keine zugesicherten Eigenschaften oder Spezifikationen dar. Insbesondere beim Vergleich dieser Daten mit Werten, die an Fertigteilen ermittelt werden, kann es zu Abweichungen kommen. Die Eignung für eine bestimmte Anwendung können wir nicht garantieren und übernehmen keine Haftung im Zusammenhang mit den oben bereitgestellten Informationen. Es obliegt dem Anwender das Produkt vor der Verwendung auf seine Eignung zu prüfen.

The information in our material test reports is based on tests carried out by our suppliers using modern laboratory standards on standardized test specimens. The values describe the material, but may vary within tolerances and do not represent guaranteed properties or specifications. In particular, deviations may occur when comparing these data with values determined on finished parts. We cannot guarantee suitability for a particular application and accept no liability in connection with the information provided above. It is the responsibility of the user to test the product for suitability prior to use.