

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EP7004

(EPL 70)

Druckdatum: 06/2024

EPDM 70 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	70	±5	70	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				schwefel vernetzt sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-45	bis/to	150	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10				-43,5 °C	ASTM D 1329
TR-50				-27,7 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint				-51 °C	ASTM D 2137

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,11	±0,03		1,12 g/cm ³	ASTM D 2240
Zugfestigkeit/ tensile strength				10,0 N/mm ²	ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break				345 %	ASTM D 412/C
Spannungswert bei 100%/strain at 100%				2,8 N/mm ²	ASTM D 412/C

Druckverformungsrest

Compression set

24 h	100 °C			22 %	ASTM D 395/B P.1
70 h	100 °C			22 %	ASTM D 395/B P.1

Druckverformungsrest

Compression set

24 h	125 °C			36 %	ASTM D 395 B
24 h	160 °C			54 %	ASTM D 395 B

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 100 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change				+3 Shore A	
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change				+9 %	
Reißdehnung Änderung / elongation at break change				-31 %	

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EP7004

(EPL 70)

Druckdatum: 06/2024

EPDM 70 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 125 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+12 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25 %

Lagerung in destilliertem Wasser

70 h bei/at 100 °C DIN 53521

Storage in distilled water

Härte Änderung/ hardness change	-0,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+9 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	±0 %
Volumen Änderung/ volume change	+0,5 %

Lagerung in Referenzflüssigkeit IRM 901

100 h bei/at 70 °C DIN 53521

Storage in IRM 901

Härte Änderung/ hardness change	-18 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+65 %

Lagerung in Öl DOT 4

100 h bei/at 20 °C DIN 53521

Storage in oil DOT 4

Härte Änderung/ hardness change	-3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+9 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+2 %
Volumen Änderung/ volume change	-1,2 %
Gewicht Änderung/ weight change	-1,2 %

Die angegebenen Werte sind in Versuchen unter laborüblichen Bedingungen ermittelte Durchschnittswerte. Diese korrelieren nicht zwangsweise mit Resultaten, die an Fertigteilen ermittelt werden. Unsere Angaben befreien den Anwender nicht, Eigenversuche durchzuführen. Fertigungsverfahren und enthaltene Rohstoffe werden dem Fortschritt der Technik bzw. den gesetzlichen Bestimmungen angepasst.

The stated values are average values determined in tests under standard laboratory conditions. These do not necessarily correspond with results measured on finished parts. Our information does not release the user from the obligation to conduct his own tests. Production processes and raw materials contained are adapted to the progress of technology and legal requirements.