



Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EP8005

Druckdatum: 16.06.2020

EPDM 80 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	80	±5	79	Shore A	DIN 53505
Farbe / Colour				schwarz black	
Vernetzung / Curing system				schwefel vernetzt sulfur cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-40	bis/to	140	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,16	±0,03	1,16	g/cm ³	DIN 53479
Zugfestigkeit/ tensile strength			12,0	Mpa	DIN 53504, S2
Reißdehnung/ elongation at break			315	%	DIN 53504, S2
Spannungswert bei 100%/strain at 100%			4,3	N/mm ²	
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance			37	N/mm	DIN 53515

Druckverformungsrest, Typ B, Verfahren A, 25% Verformung

Compression set, type b, method A, 25% deformation

24 h	100 °C		19 %	DIN 53517/A
70 h	100 °C		23 %	DIN 53517/A
24 h	125 °C		25 %	DIN 53517/A

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 100 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+9,4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-32 %

Lagerung in Luft (Alterung)

70 h bei/at 125 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+4,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+28 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-35 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EP8005

Druckdatum: 16.06.2020

EPDM 80 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in Luft (Alterung)

168 h bei/at 90 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-19 %

Lagerung in destilliertem Wasser

70 h bei/at 100 °C

Storage in distilled water

Härte Änderung/ hardness change	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-9 %
Volumen Änderung/ volume change	+0,7 %

Lagerung in ASTM Öl Nr.1

100 h bei/at 70 °C

Storage in ASTM oil No.1

Härte Änderung/ hardness change	-16 Shore A
Volumen Änderung/ volume change	+60 %

Kälteeigenschaften

Low-temperature properties

TR-10	-46 °C	ASTM D 1329
TR-30	-34,5 °C	ASTM D 1329
TR-50	-26,5 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint	-49 °C	ASTM D 746

Bemerkungen

Remarks

Ozonbeständig

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.