



Werkstoffdatenblatt  
 Compound Data Sheet

**EWRC72**

(EX7001)

Datum / Date: 07/2025

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.8

**Basisdaten**

**Data base**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	70	±5	74	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz	black
Vernetzung / curing system			peroxidisch vernetzt		peroxide cured
Einsatztemperatur/temperature range	-51	bis/to	150	°C	

**Thermische Eigenschaften**

**Thermal Properties**

TR-10	-51 °C	ASTM D 1329
Brittlenesspoint	-60 °C	ASTM D 2137
DSC	-55 °C	DIN 53765

**Physikalische Eigenschaften**

**Physical Properties**

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density		1,16 ±0,03	1,17 g/cm³		ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength	>10		12,8 N/mm²		ASTM D 412/C
Reißdehnung/ elongation at break	>180		197 %		ASTM D 412/C
Spannungswert bei 100%/strain at 100%			4,8 N/mm²		ASTM D 412/C
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance	>20		27 N/mm		ASTM D 624/C

**Druckverformungsrest, 25% Verformung**

**Compression set, 25% deformation**

22 h	150 °C	8,5 %	ASTM D 395/B P.1
70 h	100 °C	11 %	ASTM D 395/B P.1
70 h	150 °C	19 %	ASTM D 395/B P.1

**Druckverformungsrest, 25% Verformung**

**Compression set, 25% deformation**

24 h	160 °C	8 %	ASTM D 395 B
24 h	125 °C	6 %	ASTM D 395 B

**Druckverformungsrest**

**Compression set**

24 h	125 °C	<20	7,9 %	ISO 815
------	--------	-----	-------	---------

Werkstoffdatenblatt Compound Data Sheet	EWRC72 (EX7001)	Datum / Date: 07/2025
		EPDM 70 schwarz FDA Revision: 1.0.8

Lagerung in Luft (Alterung) 70 h bei/at 125 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	±5	+3 Shore A
---------------------------------	----	------------

Lagerung in Luft (Alterung) 70 h bei/at 150 °C

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+4 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-5 %

Lagerung in Luft (Alterung) 100 h bei/at 125 °C DIN 53504

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	<+5	+3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>10	12,2 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>100	208 %

Lagerung in Luft (Alterung) 168 h bei/at 70 °C UL 50

Storage in air (heat ageing)

Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>60	95 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>75	91 %

Lagerung in Luft (Alterung) 1000 h bei/at 125 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	12,7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	152 %
Volumen Änderung/ volume change	-1,2 %
Gewicht Änderung/ weight change	-1,2 %

Lagerung in destilliertem Wasser 72 h bei/at 100 °C ASTM D 471

Storage in distilled water

Härte Änderung/ hardness change	-0,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+1,5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-2 %
Volumen Änderung/ volume change	+0,5 %
Gewicht Änderung/ weight change	+0,8 %

Lagerung in dest. Wasser + Glycol 50:50 1000 h bei/at 125 °C VDA521-03

Storage in dest. Water + Glycol 50:50

Härte Änderung/ hardness change	0 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	+15,1 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	+194 %
Volumen Änderung/ volume change	+1,4 %
Gewicht Änderung/ weight change	+1,8 %



Werkstoffdatenblatt  
Compound Data Sheet

**EWRC72**

(EX7001)

Datum / Date:

07/2025

**EPDM 70 schwarz FDA**

Revision: 1.0.8

Lagerung in TOP-4

**70 h bei/at 100 °C**

Storage in TOP-4

Härte Änderung/ hardness change	-5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	-10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-11 %
Volumen Änderung/ volume change	+1 %
Gewicht Änderung/ weight change	+1,2 %

Lagerung in DOT-4

**70 h bei/at 150 °C**

Storage in DOT-4

Volumen Änderung/ volume change	+2 %
---------------------------------	------

Konformitäten

Conformities

FDA	21. CFR §177.2600 a-d
-----	-----------------------

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.