

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EX6003

Datum / Date: 05/2025

EPDM 60 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				EPDM	
Härte/ hardness	60	±5	63	Shore A	DIN 53505
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system				peroxidisch vernetzt peroxide cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-44	bis/to	140	°C	

Thermische Eigenschaften

Thermal Properties

TR-10				-44 °C	ASTM D 1329
-------	--	--	--	--------	-------------

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,08	±0,03		1,08 g/cm ³	DIN 53479
Zugfestigkeit/ tensile strength	>=12			14,0 Mpa	DIN 53504
Reißdehnung/ elongation at break	>=250			300 %	DIN 53504
Spannungswert bei 100%/strain at 100%	>=2			3,0 N/mm ²	DIN 53504
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance	>=4			4,3 N/mm	DIN 53507 A

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

22 h	135 °C		<=60	35 %	PV3307
------	--------	--	------	------	--------

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

22 h	135 °C		<=50	35 %	PV 3330
------	--------	--	------	------	---------

Lagerung in Luft (Alterung)

94 h bei/at 135 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	0/+6	+3 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	-4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	±30	-10 %

Lagerung in Luft (Alterung)

504 h bei/at 135 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	0/+10	+5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+10 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	±40	-6 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EX6003

Datum / Date: 05/2025

EPDM 60 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in Luft (Alterung)

1008 h bei/at 135 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	0/+10	+7 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	≥120	270 %

Lagerung in Wasser + Glysantin G40 50:50

94 h bei/at 135 °C DIN 53521

Storage in water + glysantin G40 50:50

Härte Änderung/ hardness change	±5	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+3 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	+12 %
Gewicht Änderung/ weight change		+1,3 %

Lagerung in Wasser + Glysantin G40 50:50

504 h bei/at 135 °C DIN 53521

Storage in water + glysantin G40 50:50

Härte Änderung/ hardness change	±5	-2 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+5 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	+15 %
Gewicht Änderung/ weight change	0/+6	0 x

Lagerung in Wasser + Glysantin G40 50:50

1000 h bei/at 135 °C DIN 53521

Storage in water + glysantin G40 50:50

Härte Änderung/ hardness change	±5	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	+8 %
Gewicht Änderung/ weight change		+2,4 %

Lagerung in W + GlyS G40 50:50 (steam)

94 h bei/at 135 °C DIN 53521

Storage in w + glyS G40 50:50

Härte Änderung/ hardness change	±5	0 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+7 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	+5 %
Gewicht Änderung/ weight change	0/+6	+1 %

Lagerung in W + GlyS G40 50:50 (steam)

504 h bei/at 135 °C DIN 53521

Storage in w + glyS G40 50:50

Härte Änderung/ hardness change	±5	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+4 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	+12 %
Gewicht Änderung/ weight change	0/+6	+1,9 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EX6003

Datum / Date: 05/2025

EPDM 60 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in W + Glys G40 50:50 (steam)

1000

h bei/at

135 °C

DIN 53521

Storage in w + glys G40 50:50

Härte Änderung/ hardness change	±5	-1 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	±30	+8 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	-25	+3 %
Gewicht Änderung/ weight change	0/+6	+2,2 %

Bemerkungen

Remarks

EPDM 60 SH. PEROX nach. VW TL 523 16B. Kälteprüfung Biegung nach 22 h a -35°C = OK

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.