

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EA7004

Druckdatum: 06/2024

AEM 70 schwarz

Revision: 1.0.1

Basisdaten

Data base

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Basiselastomer/ base elastomer				AEM	
Härte/ hardness	70	±5	66	Shore A	ASTM D 2240
Farbe / colour				schwarz black	
Vernetzung / curing system	Aminvernetz			amine cured	
Einsatztemperatur/temperature range	-35	bis/to	150	°C	

Physikalische Eigenschaften

Physical Properties

	Soll	Tol.	Ist	Einheit	Prüfmethode
Dichte/ density	1,23	±0,03		1,22 g/cm ³	ASTM D 297
Zugfestigkeit/ tensile strength	>12			17,8 Mpa	DIN 53504 S3
Reißdehnung/ elongation at break	>180			285 %	DIN 53504 S3
Spannungswert bei 100%/strain at 100%				5,7 N/mm ²	DIN 53504 S3
Weiterreißwiderstand/ tear-growth resistance				4 N/mm	DIN ISO 34-1

Druckverformungsrest, 40% Verformung

Compression set, 40% deformation

94 h	150 °C	<50	45 %	PV 3330
------	--------	-----	------	---------

Druckverformungsrest, 50% Verformung

Compression set, 50% deformation

94 h	23 °C	<25	23 %	PV 3330
94 h	150 °C		63 %	PV 3330

Druckverformungsrest, 25% Verformung

Compression set, 25% deformation

168 h	150 °C	<45	33 %	ISO 815-1 Meth. A Type
-------	--------	-----	------	------------------------

Lagerung in Luft (Alterung)

94 h bei/at 150 °C DIN 53508

Storage in air (heat ageing)

Härte Änderung/ hardness change	0/+6	+4,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>12	17 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>150	230 %

Werkstoffdatenblatt
 Compound Data Sheet

EA7004

Druckdatum: 06/2024

AEM 70 schwarz

Revision: 1.0.1

Lagerung in Lubrizol OS 206304

94 h bei/at 150 °C DIN 53521

Storage in Lubrizol OS 206304

Härte Änderung/ hardness change	-10/+4	-7,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>12	15 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>150	233 %
Volumen Änderung/ volume change		+12 %
Gewicht Änderung/ weight change	-3/+10	+9 %

Lagerung in Lubrizol OS 206304

504 h bei/at 150 °C DIN 53521

Storage in Lubrizol OS 206304

Härte Änderung/ hardness change	-10/+6	-8,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>10	13 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>120	198 %
Volumen Änderung/ volume change		+13 %
Gewicht Änderung/ weight change		+9,5 %

Lagerung in Lubrizol OS 206304

1008 h bei/at 140 °C DIN 53521

Storage in Lubrizol OS 206304

Härte Änderung/ hardness change	-10/+6	-8,5 Shore A
Zugfestigkeit Änderung/ tensile strength change	>10	13 %
Reißdehnung Änderung / elongation at break change	>120	165 %
Volumen Änderung/ volume change		+13 %
Gewicht Änderung/ weight change		+10 %

Bemerkungen

Remarks

VW TL 52329

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.