



Parker N3580

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: NBR (Nitrilkautschuk) • Farbe: braun

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte	DIN ISO 48-4	> 6 mm	80 ± 5	79	Shore A
Spez. Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	—	1,34 ± 0,02	1,35	g/cm ³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	≥ 6,0	10,1	N/mm ²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	≥ 240	407	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	≥ 3,0	5,0	N/mm ²
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34-1 B	Methode B / Verfahren (b)	—	21,7	N/mm
Tieftemperaturverhalten Tonset TMA	VDA 675117	Ø 5x2 mm	—	-18	°C
Druckverformungsrest 24 h / 80 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	33,6	%

Alterungsprüfungen

Medium	Zeit h	Temp. °C	Norm	Δ Härte ShA	Δ Volumen %
ASTM-1	168	100	DIN ISO 1817	+2	-2,0
ASTM-3	168	100	DIN ISO 1817	-8	+20,0
IRM-903	168	100	DIN ISO 1817	-8	+14,5
IRM-902	168	100	DIN ISO 1817	-3	+5,8
Umluft	168	100	DIN 53 508	+4	-1,3

Alterungsergebnisse sind typische Werte. Änderungen der Reißfestigkeit und Reißdehnung sind nicht angegeben. — = keine Angabe.

Hinweise

Die typischen Werte sind aus Laborprüfungen ermittelte Durchschnittswerte und dürfen nicht als Spezifikationswerte verwendet werden. Ergebnisse am Fertigteil können abweichen. Der Anwender bleibt verpflichtet, Eignungsversuche durchzuführen.

Quelle: Parker Werkstoff-Datenblatt N3580, Stand 14.06.2019.



Parker N3580

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: NBR (nitrile rubber) • Colour: brown

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness	DIN ISO 48-4	> 6 mm	80 ± 5	79	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.34 ± 0.02	1.35	g/cm ³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	≥ 6.0	10.1	N/mm ²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	≥ 240	407	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	≥ 3.0	5.0	N/mm ²
Tear resistance	DIN ISO 34-1 B	Method B / Procedure (b)	—	21.7	N/mm
Low-temperature behaviour Tonset TMA	VDA 675117	Ø 5x2 mm	—	-18	°C
Compression set 24 h / 80 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	33.6	%

Ageing tests

Medium	Time h	Temp. °C	Standard	Δ Hardness ShA	Δ Volume %
ASTM-1	168	100	DIN ISO 1817	+2	-2.0
ASTM-3	168	100	DIN ISO 1817	-8	+20.0
IRM-903	168	100	DIN ISO 1817	-8	+14.5
IRM-902	168	100	DIN ISO 1817	-3	+5.8
Circulating air	168	100	DIN 53 508	+4	-1.3

Ageing results are typical values. Changes in tensile strength and elongation at break are not specified. — = not specified.

Notes

Typical values are averages determined by laboratory testing and must not be used as specification values. Results obtained from finished components may differ. Users remain responsible for conducting suitability tests.

Source: Parker compound data sheet N3580, dated 14.06.2019.