Parker N3554

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: HNBR (hydrierter Nitrilkautschuk) • Farbe: grün

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte	DIN ISO 48-4	> 6 mm	75 ±5	77	Shore A
Spez. Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	—	1,16 ±0,02	1,15	g/cm³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	≥ 18,0	22,4	N/mm²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	≥ 200	293	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	≥ 2,0	4,6	N/mm²
Druckverformungsrest 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	24	%
Druckverformungsrest 70 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	31	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−17	°C

Freigaben

VS 17 309-GW= GW32-017

Alterungsprüfungen

Medium	Zeit h	Temp. °C	Norm	Δ Härte ShA	Δ Volumen %
ASTM-2	70	150	DIN ISO 1817	−6	+14,6
IRM-903	70	100	DIN ISO 1817	−11	+23,4
ASTM-1	70	150	DIN ISO 1817	−1	+2,5
Pentosin CHF 11 S	100	125	DIN ISO 1817	−5	+11,9
Luft	70	150	DIN 53 508	+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 N3554, Stand 17.05.2024.

Parker N3554

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: HNBR (hydrogenated nitrile rubber) • Colour: green

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness	DIN ISO 48-4	> 6 mm	75 ±5	77	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.16 ±0.02	1.15	g/cm³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	≥ 18.0	22.4	N/mm²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	≥ 200	293	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	≥ 2.0	4.6	N/mm²
Compression set 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	24	%
Compression set 70 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	31	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−17	°C

Approvals

VS 17 309-GW= GW32-017

Ageing tests

Medium	Time h	Temp. °C	Standard	Δ Hardness ShA	Δ Volume %
ASTM-2	70	150	DIN ISO 1817	−6	+14.6
IRM-903	70	100	DIN ISO 1817	−11	+23.4
ASTM-1	70	150	DIN ISO 1817	−1	+2.5
Pentosin CHF 11 S	100	125	DIN ISO 1817	−5	+11.9
Air	70	150	DIN 53 508	+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 N3554, dated 17.05.2024.