Parker N3813

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: HNBR (hydrierter Nitrilkautschuk) • Farbe: schwarz

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte	DIN ISO 48-4	> 6 mm	70 ± 5	74	Shore A
Spez. Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	—	1,20 ± 0,02	1,21	g/cm³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	≥ 13,0	16,8	N/mm²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	≥ 160	178	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	≥ 4,0	8,6	N/mm²
Druckverformungsrest 24 h / 70 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	13	%
Druckverformungsrest 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	30	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−31	°C

Alterungsprüfungen

Medium	Zeit h	Temp. °C	Norm	Δ Härte ShA	Δ Volumen %
ASTM-1	100	70	DIN ISO 1817	+2	−5
ASTM-3	100	70	DIN ISO 1817	0	+0,9
Luft	168	125	DIN 53 508	+4	—

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 N3813, Stand 17.04.2023.

Parker N3813

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

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

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness	DIN ISO 48-4	> 6 mm	70 ± 5	74	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.20 ± 0.02	1.21	g/cm³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	≥ 13.0	16.8	N/mm²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	≥ 160	178	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	≥ 4.0	8.6	N/mm²
Compression set 24 h / 70 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	13	%
Compression set 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	30	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−31	°C

Ageing tests

Medium	Time h	Temp. °C	Standard	Δ Hardness ShA	Δ Volume %
ASTM-1	100	70	DIN ISO 1817	+2	−5
ASTM-3	100	70	DIN ISO 1817	0	+0.9
Air	168	125	DIN 53 508	+4	—

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 N3813, dated 17.04.2023.