Parker N3831

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	—	1,15 ±0,02	1,15	g/cm³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	≥ 15,0	23,9	N/mm²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	≥ 200	302	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	≥ 4,0	6,4	N/mm²
Druckverformungsrest 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	28	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−19	°C

Alterungsprüfungen

Keine Ergebnisse zu Alterungsprüfungen angegeben.

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 N3831, Stand 15.02.2022.

Parker N3831

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	—	1.15 ±0.02	1.15	g/cm³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	≥ 15.0	23.9	N/mm²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	≥ 200	302	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	≥ 4.0	6.4	N/mm²
Compression set 24 h / 150 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	28	%
TR10	ISO 2921	2 mm	—	−19	°C

Ageing tests

No ageing test results 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 N3831, dated 15.02.2022.