



Parker N0525

WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH

Werkstoff: NBR (Nitrilkautschuk) • Farbe: schwarz

Physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfkörper / Bedingungen	Sollbereich	Typ. Wert	Einheit
Härte	DIN ISO 48-4	> 6 mm	60 ± 5	59	Shore A
Spez. Gewicht	DIN EN ISO 1183-1	—	$1,20 \pm 0,02$	1,21	g/cm ³
Reißfestigkeit	DIN 53 504	S2	$\geq 12,0$	20,3	N/mm ²
Reißdehnung	DIN 53 504	S2	≥ 300	630	%
Spannungswert 100 %	DIN 53 504	S2	$\geq 1,0$	2,2	N/mm ²
Druckverformungsrest 70 h / 100 °C	DIN ISO 815-1	25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A	—	19	%

Alterungsprüfungen

Medium	Zeit h	Temp. °C	Norm	Δ Härte ShA	Δ Volumen %
ASTM-1	70	100	DIN ISO 1817	+3	-3,9
ASTM-3	70	100	DIN ISO 1817	-5	+9,1
Wasser/Wasserdampf	70	100	DIN ISO 1817	± 0	+6,8

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 N0525, Stand 17.05.2024.



Parker N0525

COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH

Material: NBR (nitrile rubber) • Colour: black

Physical properties

Property	Standard	Test specimen / conditions	Specified range	Typical value	Unit
Hardness	DIN ISO 48-4	> 6 mm	60 ± 5	59	Shore A
Density	DIN EN ISO 1183-1	—	1.20 ± 0.02	1.21	g/cm ³
Tensile strength	DIN 53 504	S2	≥ 12.0	20.3	N/mm ²
Elongation at break	DIN 53 504	S2	≥ 300	630	%
Stress at 100% elongation	DIN 53 504	S2	≥ 1.0	2.2	N/mm ²
Compression set 70 h / 100 °C	DIN ISO 815-1	25% compression, type B specimen, method A	—	19	%

Ageing tests

Medium	Time h	Temp. °C	Standard	Δ Hardness ShA	Δ Volume %
ASTM-1	70	100	DIN ISO 1817	+3	-3.9
ASTM-3	70	100	DIN ISO 1817	-5	+9.1
Water/steam	70	100	DIN ISO 1817	± 0	+6.8

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 N0525, dated 17.05.2024.