# Parker N3510

**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 | 85±5 | 88 | Shore A |
| Spez. Gewicht | DIN EN ISO 1183-1 | — | 1,22±0,02 | 1,22 | g/cm³ |
| Reißfestigkeit | DIN 53 504 | S2 | ≥18 | 28,1 | N/mm² |
| Reißdehnung | DIN 53 504 | S2 | ≥ 150 | 170 | % |
| Spannungswert 100 % | DIN 53 504 | S2 | — | 17 | N/mm² |
| Druckverformungsrest 70 h / 100 °C | DIN ISO 815-1 | 25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A | — | 15 | % |
| Druckverformungsrest 70 h / 150 °C | DIN ISO 815-1 | 25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A | — | 29 | % |
| TR10 | ASTM D1329 | ASTM D1309.6 | — | −17 | °C |

## Alterungsprüfungen

| Medium | Zeit h | Temp. °C | Norm | Δ Härte ShA | Δ Volumen % |
|---|---|---|---|---|---|
| ASTM-1 | 168 | 100 | DIN ISO 1817 | +4 | −3,1 |
| ASTM-2 | 168 | 100 | DIN ISO 1817 | −4 | +9,8 |

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 N3510, Stand 11.06.2021.

# Parker N3510

**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 | 85±5 | 88 | Shore A |
| Density | DIN EN ISO 1183-1 | — | 1.22±0.02 | 1.22 | g/cm³ |
| Tensile strength | DIN 53 504 | S2 | ≥18 | 28.1 | N/mm² |
| Elongation at break | DIN 53 504 | S2 | ≥ 150 | 170 | % |
| Stress at 100% elongation | DIN 53 504 | S2 | — | 17 | N/mm² |
| Compression set 70 h / 100 °C | DIN ISO 815-1 | 25% compression, type B specimen, method A | — | 15 | % |
| Compression set 70 h / 150 °C | DIN ISO 815-1 | 25% compression, type B specimen, method A | — | 29 | % |
| TR10 | ASTM D1329 | ASTM D1309.6 | — | −17 | °C |

## Ageing tests

| Medium | Time h | Temp. °C | Standard | Δ Hardness ShA | Δ Volume % |
|---|---|---|---|---|---|
| ASTM-1 | 168 | 100 | DIN ISO 1817 | +4 | −3.1 |
| ASTM-2 | 168 | 100 | DIN ISO 1817 | −4 | +9.8 |

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 N3510, dated 11.06.2021.