# Parker E8556

**WERKSTOFFDATENBLATT | DEUTSCH**

Werkstoff: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk) • Farbe: schwarz

## Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfkörper / Bedingungen | Sollbereich | Typ. Wert | Einheit |
|---|---|---|---|---|---|
| Härte | DIN ISO 48-4 | > 6 mm | 70 ±5 | 73 | Shore A |
| Spez. Gewicht | DIN EN ISO 1183-1 | — | 1,10 ±0,02 | 1,09 | g/cm³ |
| Reißfestigkeit | DIN 53 504 | S2 | ≥ 14,0 | 15,6 | N/mm² |
| Reißdehnung | DIN 53 504 | S2 | ≥ 220 | 234 | % |
| Spannungswert 100 % | DIN 53 504 | S2 | ≥ 4,0 | 5,1 | N/mm² |
| Druckverformungsrest 24 h / 150 °C | DIN ISO 815-1 | 25 % Verformung, Probekörper B, Verfahren A | — | 18 | % |
| TR10 | ISO 2921 | 2 mm | — | −43 | °C |

## Freigaben

DBL 6038.14; UL94HB: 6th Ed (Rev:2020-06-27): PASS

## Alterungsprüfungen

| Medium | Zeit h | Temp. °C | Norm | Δ Härte ShA | Δ Volumen % |
|---|---|---|---|---|---|
| Luft | 168 | 150 | 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 E8556, Stand 09.10.2024.

# Parker E8556

**COMPOUND DATA SHEET | ENGLISH**

Material: EPDM (ethylene propylene diene rubber) • Colour: black

## Physical properties

| Property | Standard | Test specimen / conditions | Specified range | Typical value | Unit |
|---|---|---|---|---|---|
| Hardness | DIN ISO 48-4 | > 6 mm | 70 ±5 | 73 | Shore A |
| Density | DIN EN ISO 1183-1 | — | 1.10 ±0.02 | 1.09 | g/cm³ |
| Tensile strength | DIN 53 504 | S2 | ≥ 14.0 | 15.6 | N/mm² |
| Elongation at break | DIN 53 504 | S2 | ≥ 220 | 234 | % |
| Stress at 100% elongation | DIN 53 504 | S2 | ≥ 4.0 | 5.1 | N/mm² |
| Compression set 24 h / 150 °C | DIN ISO 815-1 | 25% compression, type B specimen, method A | — | 18 | % |
| TR10 | ISO 2921 | 2 mm | — | −43 | °C |

## Approvals

DBL 6038.14; UL94HB: 6th Ed (Rev:2020-06-27): PASS

## Ageing tests

| Medium | Time h | Temp. °C | Standard | Δ Hardness ShA | Δ Volume % |
|---|---|---|---|---|---|
| Air | 168 | 150 | 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 E8556, dated 09.10.2024.