



**DICHTUNGSTECHNIK GmbH & Co. KG**  
**HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE**  
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49 (0) 751 35904-0  
 D-88213 Ravensburg Fax: ++49 (0) 751 35904-20

## H-NBR

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadien Kautschuk

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften  | Bedingung | Norm         | Einheit           | Einheit       | Einheit                       |
|--|-----------|--------------|-------------------|---------------|-------------------------------|
| Farbe  |           |              |                   | <b>grün</b>   | <b>grün</b>                   |
| Härte  | 23°C      | ISO 868      | shore A           | <b>85 ± 5</b> | shore A <b>85 ± 5</b>         |
| Spannung bei 100%                                    | 23°C      | DIN 53 504   | MPa               | <b>≥ 10</b>   | psi <b>≥ 1450</b>             |
| Reißfestigkeit                                       | 23°C      | DIN 53 504   | MPa               | <b>≥ 20</b>   | psi <b>≥ 2900</b>             |
| Reißdehnung  | 23°C      | DIN 53 504   | %                 | <b>≥ 190</b>  | % <b>≥ 190</b>                |
| Weiterreißwiderstand                                 | 23°C      | DIN ISO 34-1 | kN/m              | <b>≥ 15</b>   | lbf/inch <b>≥ 85</b>          |
| Spezifisches Gewicht                                 | 23°C      | ISO 1183     | kg/m <sup>3</sup> | <b>1320</b>   | g/cm <sup>3</sup> <b>1,32</b> |
| Rückprallelastizität                                 | 23°C      | DIN 53 512   | %                 |               | %                             |
| Abrieb   | 23°C      | DIN 53 516   | mm <sup>3</sup>   | <b>135</b>    | mm <sup>3</sup> <b>135</b>    |
| Druckverformungsrest                                 | *         | ISO 815      | %                 | <b>≤ 12</b>   | % <b>≤ 12</b>                 |
| Druckverformungsrest                                 | **        | ISO 815      | %                 | <b>≤ 14</b>   | % <b>≤ 14</b>                 |
| Druckverformungsrest                                 | ***       | ISO 815      | %                 | <b>≤ 22</b>   | % <b>≤ 22</b>                 |
| Untere Anwendungstemperatur                          |           |              | °C                | <b>-20</b>    | °F <b>-4</b>                  |
| Obere Anwendungstemperatur                           |           |              | °C                | <b>150</b>    | °F <b>302</b>                 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf           |           |              | °C                | <b>120</b>    | °F <b>248</b>                 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig |           |              | °C                | <b>180</b>    | °F <b>356</b>                 |

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

\*\*\* 24h 150°C 25% def.

### Chemische Eigenschaften

Copolymer basierend auf Butadien und Acrylnitril

Beständig gegenüber Öl, Benzin, Heißwasser, Heißluft, Ozon, Rohöl

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und konz. Laugen, polaren Lösungsmitteln