

H-NBR 312 Explosive Decompression

Hydrierter Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | Einheit | Einheit | Einheit |
|---|---------------------|--------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Farbe | | | | schwarz | | schwarz |
| Härte | 23°C/3 sek. | ISO 868 | Shore A | 85 ± 5 | Shore A | 85 ± 5 |
| Härte | 23°C/15 sek. | ISO 868 | Shore A | 83 ± 5 | Shore A | 83 ± 5 |
| Spannung bei 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 7 | psi | ≥ 1015 |
| Reißfestigkeit | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 17 | psi | ≥ 2465 |
| Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥ 190 | % | ≥ 190 |
| Weiterreißwiderstand | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m | ≥ 21 | lbf/inch | ≥ 119 |
| Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | 1290 | g/cm ³ | 1,29 |
| Rückprallelastizität | 23°C | DIN 53 512 | % | 30 | % | 30 |
| Abrieb | 23°C | DIN 53 516 | mm ³ | 184 | mm ³ | 184 |
| Druckverformungsrest | * | ISO 815 | % | ≤ 17 | % | ≤ 17 |
| Druckverformungsrest | ** | ISO 815 | % | ≤ 21 | % | ≤ 21 |
| Druckverformungsrest | *** | ISO 815 | % | ≤ 30 | % | ≤ 30 |
| Untere Anwendungstemperatur | | | °C | -15 | °F | 5 |
| Obere Anwendungstemperatur | | | °C | 150 | °F | 302 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf | | | °C | 110 | °F | 230 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig | | | °C | 180 | °F | 356 |

* 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, Rohöl

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

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

revision: 04-2020