

DMH 311 H-NBR 90A

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften | Bedingung | Norm | Einheit | Einheit | Einheit |
|--|--------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------------------|
| Farbe | | | | schwarz | schwarz |
| Härte | 23°C/3 sek. | ISO 868 | Shore A | 90 ± 5 | Shore A 90 ± 5 |
| Härte | 23°C/15 sek. | ISO 868 | Shore A | 88 ± 5 | Shore A 88 ± 5 |
| Spannung bei 100% | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 6 | psi ≥ 870 |
| Reißfestigkeit | 23°C | DIN 53 504 | MPa | ≥ 9 | psi ≥ 1305 |
| Reißdehnung | 23°C | DIN 53 504 | % | ≥ 220 | % ≥ 220 |
| Weiterreißwiderstand | 23°C | DIN ISO 34-1 | kN/m | ≥ 20 | lbf/inch ≥ 114 |
| Spezifisches Gewicht | 23°C | ISO 1183 | kg/m ³ | ≥ 1450 | g/cm ³ ≥ 1,45 |
| Rückprallelastizität | 23°C | DIN 53 512 | % | 30 | % 30 |
| Abrieb | 23°C | DIN 53 516 | mm ³ | 130 | mm ³ 130 |
| Druckverformungsrest | * | ISO 815 | % | ≤ 26 | % ≤ 26 |
| Druckverformungsrest | ** | ISO 815 | % | ≤ 32 | % ≤ 32 |
| Druckverformungsrest | *** | ISO 815 | % | | % |
| Untere Anwendungstemperatur | | | °C | -20 | °F -4 |
| Obere Anwendungstemperatur | | | °C | 150 | °F 302 |
| Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf | | | °C | 120 | °F 248 |
| 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

Lebensmittelzulassung: FDA - konform

Maximal empfohlene Einsatztemperatur (FDA Anwendungen): 90°C

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

DMH GmbH

revision: 04-2020

DMH Dichtungs- und Maschinenhandel GmbH

A-8772 Traboch  Industriepark West 11

T: +43 (0)3833/200 60-0  F: +43 (0)3833/200 60-500

E: office@dmh.at  www.dmh.at

