



**HYDRAULIK · PNEUMATIK · KUNSTSTOFFTEILE**  
 Zuppingerstraße 1 Tel.: ++49(0)751 35904-0  
 D-88213 Ravensburg Fax.: ++49(0)751 35904-20  
 www.ecoma-dichtungen.de

## D A T E N B L A T T

**H-NBR 90A**

Hydrierter Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk

**8931101**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				schwarz black
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore A Shore A	90 ± 5 88 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 6 ≥ 870
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 9 ≥ 1305
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 220
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 20 ≥ 114
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	≥ 1450 ≥ 1,45
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	30
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	130
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 26
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 32
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-20 -4
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	150 302
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	120 248
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short			°C °F	180 356

**Chemische Eigenschaften:**

Copolymer basierend auf Butadien und Acrylnitril  
 Beständig gegenüber Öl, Benzin, Rohöl  
 Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und konz. Laugen, polaren Lösungsmitteln

**Zulassungen:**

FDA-konform  
 max. 90°C empfohlen (FDA Anwendungen)

**Chemical Properties:**

Copolymer, based on butadiene and acrylonitrile  
 Resistant to: oil, petrol, crude oil  
 Not resistant to: conc. Acides, conc. Iyes and polar solvents

**Approvals:**

FDA-compliant  
 max. 90°C recommended (FDA applications)