



**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 ED**

Hydrierter Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk, explosive decompression

**8931201**

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	85 ± 5 83 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 7 ≥ 1015
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 17 ≥ 2465
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 190
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 21 ≥ 119
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	1290 1,29
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	30
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>	184
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 17
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 21
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 30
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-15 5
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	150 302
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	110 230
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:

### 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:

07/2022