



**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 X**

Hydrierter Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk, metalledetektierbar

**8939102**

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				blau blue
Härte hardness		DIN ISO 7619-1	Shore A	82 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	4,7 681,7
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	11,7 1696,9
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	232
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1 A	kN/m lbf/inch	
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	DIN EN ISO 1183-1	kg/m <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	1360 1,36
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN ISO 4662:2017	%	36
Abrieb abrasion	23°C	DIN ISO 4649 B	mm <sup>3</sup>	
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815-1	%	
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815-1	%	
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815-1	%	35,5
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-30 -22
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	150 302
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short			°C °F	

### Chemische Eigenschaften:

NBR mit Lebensmittelkonformität, Freigabe nach FDA, Freigabeempfehlung nach 1935/2004 EG, metalledetektierbar  
Beständig gegen Mineralöle, HFC und Kaltwasser

### Zulassungen:

FDA-konform;  
1935/2004 EG

### Chemical Properties:

NBR with foodstuff approval according FDA, recommended for approval according 1935/2004 EC, metal detectable  
Resistant to mineral oil, HFC and cold water

### Approvals:

FDA-compliant;  
1935/2004 EC

11/2020