



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

Hydrierter Acryl-Nitril-Butadiene Kautschuk

8931001

Eigenschaften properties	Prüfbedingungen condition	Normen standard	Einheit unit	
Farbe colour				grün green
Härte hardness	23°C/3 Sek. 23°C/15 Sek.	ISO 868 ISO 868	Shore A Shore A	85 ± 5 81 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 10 ≥ 1450
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 20 ≥ 2900
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 170
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m lbf/inch	≥ 15 ≥ 85
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³ g/cm ³	1320 1,32
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	29
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	135
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 12
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 14
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 22
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:

Chemical Properties:

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

Approvals: