



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

T-NBR

Tiefemperatur Acryl-Nitrile-Butadiene Kautschuk

8932001

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	80 ± 5 80 ± 5
Spannungswert 100 % modulus 100%	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 9 ≥ 1305
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa psi	≥ 14 ≥ 2031
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 130
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	1270 1,27
Rückprallelastizität rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	50
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 70°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 6
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 100°C 25% Verf.	ISO 815	%	≤ 9
Druckverformungsrest DVR compression set	24h 150°C 25% Verf.	ISO 815	%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C °F	-50 -58
Max. Einsatztemperatur maximum service temperatur			°C °F	110 230
Obere Anwendungstemperatur bei Wasserdampf max. temperature water/steam			°C °F	
Obere Anwendungstemperatur bei Heißluft, kurzfristig max. temperature hot air, short			°C °F	

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: