



## T-NBR Härte 80 Shore A schwarz

T-NBR hardness 80 shore A black

Nitrile butadiene rubber for low temperature applications

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Mechanical, physical and thermal properties

Eigenschaften properties	Bedingung condition	Norm standard	Einheit unit			
Farbe colour				schwarz black		schwarz black
Härte hardness	23°C	ISO 868	shore A	80 ± 5	shore A	80 ± 5
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 9	psi	≥ 1305
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 14	psi	≥ 2031
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 160	%	≥ 160
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 5	lbf/inch	≥ 29
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m <sup>3</sup>	1260	g/cm <sup>3</sup>	1,26
Reißdehnung rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	≥ 50	%	≥ 50
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>	
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%	≤ 6	%	≤ 6
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%	≤ 9	%	≤ 9
Druckverformungsrest DVR compression set	***	ISO 815	%		%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-50	°F	-58
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	100	°F	212
* 24h 70°C 25% Verformung * 24h 70°C 25% deflection	** 24h 100°C 25% Verformung ** 24h 100°C 25% deflection		*** 24h 150°C 25% Verformung *** 24h 150°C 25% deflection			

### Chemical Properties

Copolymer, based on butadiene and acrylonitrile

Resistant to: oil, petrol, crude oil

Not resistant to: conc. acids, conc. lyes, polare solvents

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide