



NBR Härte 85 Shore A schwarz

NBR hardness 85 shore A black

Nitrile butadiene rubber

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	85 ± 5	shore A	85 ± 5
Spannungswert/Modul 100 % modulus 100 %	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 11	psi	≥ 1595
Reißfestigkeit tensile strength	23°C	DIN 53 504	MPa	≥ 17	psi	≥ 2465
Reißdehnung elongation at break	23°C	DIN 53 504	%	≥ 150	%	≥ 150
Weiterreißwiderstand tear strength	23°C	DIN 53 515	kN/m	≥ 9	lbf/inch	≥ 51
Spezifisches Gewicht spec. gravity	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1320	g/cm ³	1,32
Reißdehnung rebound elasticity	23°C	DIN 53 512	%	≥ 20	%	≥ 20
Abrieb abrasion	23°C	DIN 53 516	mm ³	130	mm ³	130
Druckverformungsrest DVR compression set	*	ISO 815	%	≤ 5	%	≤ 5
Druckverformungsrest DVR compression set	**	ISO 815	%	≤ 6	%	≤ 6
Druckverformungsrest DVR compression set	***	ISO 815	%		%	
Min. Einsatztemperatur minimum service temperature			°C	-35	°F	-31
Max. Einsatztemperatur maximum service temperature			°C	120	°F	248
Max. Einsatztemperatur Wasserdampf temp maximum water steam			°C		°F	
Max. Einsatztemperatur Heißluft temp maximum hot air			°C		°F	
* 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, hot water, hot air, ozone, crude oil

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

Detailed information concerning chemical resistance see RDA Chemical Resistance Guide