

## Werkstoffübersicht

### Nitril-Butadien-Kautschuk NBR

<b>Kurzbezeichnung</b>	NBR
<b>Handelsnamen</b>	Perbunan® Buna N®
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Nitril-Butadien-Kautschuk
<b>Mechanische Eigenschaften</b>	
Härtebereich [shore A/D]	40 - 90
Verschleißfestigkeit	gut - sehr gut
Zugfestigkeit [Mpa]	10 – 25
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,4
<b>Gebrauchstemperaturen</b>	
Temperaturbereich kurzfristig [°C]	-40 - 120
Temperaturbereich dauernd [°C]	-30 - 100
<b>Sonstige Eigenschaften</b>	
Brennverhalten nach UL 94	brennt (noch HB)
<b>Chemische Beständigkeit</b>	
mineralische Fette, Öle	++
Benzin	++
Säuren schwach/stark	o / - -
Laugen schwach/stark	+ / -
Perchlorethylen	-
Trichlorethylen	- -
Aceton	- -
Alkohole	+
Bremsflüssigkeit	-
Hydrolysebeständigkeit (heißes Wasser)	+
Witterung/UV-Strahlung	o

++ sehr gut / + gut / o noch gut / - mäßig (deutliche Veränderung der Eigenschaften) / -- ungeeignet

Diese Angaben stellen Richtgrößen dar, für deren Richtigkeit wir keine Gewähr übernehmen. Die Eigenschaften von Elastomerwerkstoffen hängen in hohem Maße von ihrer konkreten Zusammensetzung und ihren Additiven ab.