

Naturkautschuk

NR

Der Naturkautschuk, ein von Natur „hergestellter Werkstoff“ und allen synthetisch hergestellten elastomeren Werkstoffen von seiner Struktur her als Vorbild dienend, weist eine sehr hohe Zugfestigkeit, Elastizität, Kälteflexibilität und hervorragende dynamische Eigenschaften auf, die in dieser Kombination kaum von synthetischen Elastomeren erreicht werden und deshalb den NR auch heute noch für einige Anwendungsfälle unentbehrlich machen.

Anwendungsgebiete:

- Fahrzeugreifen, Transportbänder, Riemen
- Technische Artikel aller Art wie Dichtungen, Membranen, Schläuche usw.
- Gebrauchsartikel wie Sohlen, Gummistiefeln, Handschuhe, Schwämme, Elastikfäden, Klebstoffe usw.
- Technische Platten für Verschleißschutzbeschichtungen wie Rinnen, Rohre, Feststoffpumpen usw.

Physikalische Eigenschaften:

Spez. Gewicht (g/cm ²)	0,9 bis 1,8
Härtebereich (Shore A)	20 bis 90
Zulässige Einsatztemperatur (°C)	-50 bis +70
Zugfestigkeit (N/mm ²)	7 bis 30
Bruchdehnung (%)	100 bis 800
Weiterreißfestigkeit (0-3)	1
Druckverformungsrest (0-3)	2
Stoßelastizität (0-3)	1
Abriebsfestigkeit (0-3)	1 bis 2
Witterungs- und Ozonbeständigkeit (0-3)	X
Ölbeständigkeit –Mineralölbasis- (0-3)	X
Gasdurchlässigkeit (0-3)	3
Radioaktive Beständigkeit (0-3)	2
Klebbarkeit (0-3)	1

1 = ausgezeichnet 2 = gut 3 = befriedigend X = nicht geeignet