Dichtungsqualitäten

Kurzzeichen	Handelsnamen	Chemische Bezeichnung	Einsatzbereich
NR	NK, Natsyn	Natur-Kautschuk	Naturkautschuk ist ein hochpolymeres Isopren (Polyisopren), welches durch Anzapfen von Gummibäumen gewonnen wird. Diese geben eine weiße wässrige Milch (Latex), die Naturkautschuk enthält, ab. NR (Natural Rubber) weist eine sehr hohe Zugfestigkeit, Elastizität, Kälteflexibilität und hervorragende dynamische Eigenschaften auf, die in dieser Kombination kaum von synthetischen Elastomeren erreicht werden. Deshalb ist NR auch heute noch für einige Anwendungsfälle (z. B. in Autoreifen) unentbehrlich. NR besitzt gute mechanische Eigenschaften (sehr hohe Festigkeit, hohe Bruchdehnung, sehr hohe Stoßelastizität und gute Abriebfestigkeit). Jedoch keine Beständigkeit gegen Mineralöle und Mineralfette und sehr geringe Alterungsbeständigkeit und Ozonbeständigkeit.






Kurzzeichen	Handelsnamen	Chemische Bezeichnung	Einsatzbereich
PTFE	Teflon, Hostaflon, Fluon	Polytetrafluorethylen	Beständig gegen nahezu alle organischen und anorganischen Chemikalien (außer elementares Fluor unter Druck oder bei hohen Temperaturen, Fluor-Halogen-Verbindungen und Alkalimetallschmelzen). Einsetzbar z. B. als Dichtung oder als Umhüllung, in Form von Folien, von anderen Dichtungen bzw. Dichtungswerkstoffen (z. B. Flachdichtungen oder O-Ringe) zum Schutz gegen aggressive Medien. • Einsatztemperatur -200°C bis +260°C (kurzzeitig bis 300°C) • Reibungskoeffizient stat. ca. 0,03 • Reibungskoeffizient dyn. trocken ca. 0,05 - 0,20 ausgeprägtes antiadhäsives Verhalten • keine Wasseraufnahme (<0,01%) • geringe Wärmeleitfähigkeit