

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Dichtungswerkstoffe (Auswahl)

Bezeichnung DIN ISO 1629	chemische Bezeichnung	Handelsname (eingetragene Warennamen)	plastische Eigenschaften	Anwendung	Einsatztemperatur- bereich (Druck-Tem- peratur- Diagramme beachten)	spezielle Eigenschaften
PTFE	Polytetrafluor- ethylen	Teflon Hostaflon Fluon	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-200 °C ... +260 °C	höchste chemische Beständigkeit, keine Aufnahme von Feuchtigkeit, hervorragende Gleiteigenschaft, nicht brennbar, hydrolyse- und witterungsbeständig
R(P)TFE				Kugel-Dichtung		Glasfaserverstärktes PTFE höhere Druckbelastbarkeit
TFM1600				Kugel-Dichtung		Modifiziertes PTFE (PTFE & PFA) verminderter Reibungswiderstand / Drehmoment, stabiler gegen Verformung
PVDF	Polyvinyliden- fluorid	Solef Dyflor	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-40 °C ... +150 °C	sehr gute chemische und Hydrolysebeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit, schwer entflammbar, witterungs- und strahlenbeständig
PCTFE	Polychlortriflu- orethylen	Kel-F Neoflon Aclar	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-240 °C ... +150 °C	sehr gute chemische Beständigkeit, gute Gleiteigenschaften, hohe thermische Belastbarkeit, sehr gute UV-, Witterungs- und Hydrolysebeständigkeit
POM	Polyoxymethylen Polyacetal	Delrin Hostaform C Ultraform	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-40 °C ... +100 °C	hohe Festig- und Steifigkeit, gute Kriechfestigkeit, geringe Feuchtigkeitsaufnahme, hydrolysebeständig (bis +60 °C)
PEEK	Polyetherether- keton	Victrex Hostatec	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-40 °C ... +260 °C	ausgezeichnete chemische und Hydrolysebeständigkeit, gute Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen, sehr guter Verschleißwiderstand bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen
PAI	Polyamid	Torlon	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-190 °C ... +260 °C	ausgezeichnete Beibehaltung der mechanischen Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit über einen weiten Temperaturbereich, ausgezeichnetes Reibungs- und Verschleißverhalten, hervorragende UV-Beständigkeit
PI	Polyimid	VespeI	Thermoplast	Kugel-Dichtung	-273 °C ... +255 °C	hohe mechanische Festigkeit, Steifigkeit und Kriechfestigkeit auch bei hohen Temperaturen, gute Verschleißigenschaften
NBR	Acrylnitril-Buta- dien-Kautschuk	Perbunan Chemigum Hycar, JSR-N Elaprim, Krynac	Elastomer	Gehäuse- / Schalt- wellen-Dichtung	30 °C ... +100 °C	gute Abriebfestigkeit und mechanische Eigenschaften, niedriger Druckverformungsrest
HNBR	Hydrierter Nitril-Butadien- Kautschuk	Therban Zetpol	Elastomer	Gehäuse- / Schalt- wellen-Dichtung	-35 °C ... +150 °C	ausgezeichnete physikalische Eigenschaften und gute Abriebfestigkeit bei hohen Temperaturen, niedriger Druckverformungsrest, gute Beständigkeit gegen Dampf, Sauer gas und Ozon
EPDM	Ethylen-Propy- len-Kautschuk	Buna AP Vistalon Dutral, Keltan	Elastomer	Gehäuse- / Schalt- wellen-Dichtung	-50 °C ... +150 °C	ausgezeichnete Quellbeständigkeit bei Heizwasser und Dampf, sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
FKM	Fluor-Kaut- schuk	Viton Tecnoflon Fluorel	Elastomer	Gehäuse- / Schalt- wellen-Dichtung	-25 °C ... +200 °C	gute chemische Stabilität und hohe Temperaturbeständigkeit, ausgezeichnete Dichtigkeit und niedriger Druckverformungsrest
FFKM	Perfluor-Kaut- schuk	Kalrez Chemraz Parofluor Isolast Simriz	Elastomer	Gehäuse- / Schalt- wellen-Dichtung	-15 °C ... +300 °C	Elastizität und Dichtungskraft verbunden mit chemischer Trägheit und thermischer Stabilität, hohe Temperaturbelastungs- und Chemikalienbeständigkeit
PUR	Polyurethan- Kautschuk	Vulkollan Desmopan Moltopren Elastollan	Elastomer	Gehäuse- / Schalt- wellen-Dichtung	-30 °C ... +80 °C	sehr hohe mechanische Festigkeit, extrem verschleißfest, hohe Reißfestigkeit und Schlagzähigkeit, hohe Gasdichtigkeit, sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit