

Eigenschaften unserer Werkstoffe

Abkürzung Werkstoff	Chemische Bezeichnung	Eigenschaften / Anwendungsbeispiele
ACM	Copolymer Acrylat / Monomer	ölbeständig bis 160°C
AU EU	Polyester-Urethan-Kautschuk Polyether-Urethan-Kautschuk	abriebbeständig, z.B. Walzen
BR	Polybutadien-Kautschuk	hervorragender Abriebwiderstand
CR	Polychloropren-Kautschuk	witterungsbeständig, selbstverlöschend
CSM	Chlorsulfoniertes Polyethylen	farbstabil, flammwidrig, z.B. für Schwimmbadbereich
ECO	Copolymer Epichlorhydrin / Ethylenoxid	ölbeständig und ozonfest bei hohen und tiefen Temperaturen
EPDM	Ethylen-Propylen-Dienkautschuk	gute Säuren- und Laugenbeständigkeit, witterungsbeständig, beständig gegen polare Lösungsmittel
FFPM FFKM	* Plastiperfluor® Perfluor-Kautschuk	chemikalienresistent wie PTFE, elastisch wie Gummi, Hochleistungswerkstoff für extreme Anwendungen
FPM FKM	Fluor-Kautschuk	Hochtemperatur-Elastomer, flammwidrig, z.B. für Kraftstoffe
FVMQ	Fluorsilikon-Kautschuk	wie VMQ, zusätzlich öl- und benzinbeständig
HNBR	Hydriertes Copolymer Acrylnitril / Butadien	ölbeständig wie NBR, gute Ozonbeständigkeit, breiter Temperatureinsatzbereich
IIR	Isobuten-Isopropen-Kautschuk (Butyl-Kautschuk)	geringe Gasdurchlässigkeit, gute Dämpfung
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	ölbeständig
NR	Naturkautschuk	gute dynamische Eigenschaften, hohe Elastizität, hohe Festigkeit, grosse Adhäsion
PTFE	Polytetrafluorethylen	beste Gleiteigenschaften, beste elektrische Isolation, höchste Chemikalienresistenz, hohe Temperaturbeständigkeit
PVDF	Polyvinylidenfluorid	extrudierbar, gute chemische Beständigkeit, gute mechanische Festigkeit, gute Temperaturbeständigkeit
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	preisgünstiges Universal-Elastomer für mittlere Anforderungen, höhere Temperaturbeständigkeit als NR
VMQ	Silikon-Kautschuk (Methyl-Vinyl-Gruppen)	elektrisch isolierend, kälteflexibel, konstante Eigenschaften über den gesamten Temperaturbereich
XNBR	Carboxyliertes Copolymer Acrylnitril-Butadien	abriebbeständig, ölbeständig

* Plastiperfluor® ist ein Warenzeichen der Plastigum AG.

Obengenannte Eigenschaften sind Richtwerte, aus denen sich keine Gewährleistungen ableiten lassen.
Die Eigenschaften der Werkstoffe lassen sich bei Bedarf noch weiter modifizieren.
Extern abgegebene Verzeichnisse unterliegen nicht dem Änderungsdienst.

Eigenschaften unserer Werkstoffe

Abkürzung Werkstoffe	Chemische Beständigkeit				Einsatztemperatur trocken	Ozon- beständigkeit
	Mineralöl	Säuren	Basen	Wasser/Dampf		
ACM	++ bis 160°C	+ / o	o / -	bis 80°C	-15° bis +150°C	+
AU EU	++ bis 100°C	o	-	bis 40°C	-20° bis +140°C	++
BR	-	o / -	o	bis 80°C	-35° bis + 90°C	o
CR	o	+ / o	+	bis 80°C	-25° bis +100°C	+ / o
CSM	o	+	++	bis 100°C	-10° bis +110°C	+
ECO	++ bis 120°C	o	+ / o	bis 40°C	-25° bis +120°C	+
EPDM	-	+	++	bis 140°C	-40° bis +130°C	+
FFPM FFKM	++ bis 300°C	++	++	bis 250°C	-50° bis +320°C	++
FPM FKM	++ bis 200°C	++	+	bis 130°C	-30° bis +220°C	++
FVMQ	++ bis 140°C	o / -	o	bis 120°C	-55° bis +190°C	++
HNBR	++ bis 140°C	+ / o	o / -	bis 140°C	-40° bis +140°C	+
IIR	-	+	++	bis 100°C	-35° bis +100°C	+ / o
NBR	++ bis 100°C	+ / o	o / -	bis 100°C	-25° bis +100°C	o / -
NR	-	o / -	+ / o	bis 70°C	-40° bis + 80°C	o
PTFE	++ bis 240°C	++	++	bis 240°C	-200° bis +260°C	++
PVDF	++ bis 130°C	+	+	bis 130°C	-60° bis +130°C	++
SBR	-	o / -	o	bis 80°C	-35° bis + 90°C	o
VMQ	+ / o	o / -	-	bis 130°C	-70° bis +200°C	o
XNBR	++ bis 100°C	o / -	-	bis 90°C	-20° bis +110°C	o

* Plastiperfluor® ist ein Warenzeichen der Plastigum AG.

Obengenannte Eigenschaften sind Richtwerte, aus denen sich keine Gewährleistungen ableiten lassen.
Die Eigenschaften der Werkstoffe lassen sich bei Bedarf noch weiter modifizieren.
Extern abgegebene Verzeichnisse unterliegen nicht dem Änderungsdienst.