

Werkstoffe

Werkstoff	Abkürzung	Kurzzeichen VDE	Gebrauchstemperatur	Zugfestigkeit N/mm ²	Reißdehnung %	Wasseraufnahme (20 °C) %	Witterungsbeständigkeit	Kraftstoffbeständigkeit	Ölbeständigkeit	Brennverhalten
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 / +70	10-25	150-300	0,4	mäßig	mäßig	gut	selbstverlöschend
Polyvinylchlorid wärmebeständig	PVC	Y	-20 / +90	10-25	150-300	0,4	mäßig	mäßig	gut	selbstverlöschend
Hochdruck-Polyethylen	LDPE	2Y	-50 / +70	20-30	500	0,1	gut	gering	mäßig	entflammbar
Niederdruck-Polyethylen	HDPE	2Y	-50 / +100	30	800	0,1	mäßig	gering	mäßig	entflammbar
Polyurethan	PUR	11Y	-40 / +90/100	30-45	300-600	1,5	sehr gut	gut	gut	selbstverlöschend
Polyamid	PA	4Y	-40 / +80	50-180	200-300	1-2	gut	mäßig	gut	entflammbar
Polybutylen-terephthalat	PBTP		-60 / +110	50-100	50-300	0,5	gut	gut	gut	entflammbar
Polytetrafluorethylen	PTFE	5Y	-190 / +260	14-40	240-400	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht entflammbar
Tetrafluorethylen	FEP	6Y	-100 / +200	20-25	250-350	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht entflammbar
Hexafluorpropylen Copolymer	ETFE	7Y	-100 / +150	40-50	100-300	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	entflammbar
Ethylen-Perfluoralkoxy-Polymer	PFA		-190 / +260	30	300	0,01	sehr gut	sehr gut	gut	nicht entflammbar
Chloropren-Kautschuk	CR	5G	-40 / +100	25	450	1	sehr gut	gering	gut	selbstverlöschend schwer
Silikon	SI	2G	-60 / +180	5-10	200-350	1	sehr gut	gering	mäßig	entflammbar
Kautschuk	EVA	4G	-30 / +125	5	200	0,01	gut	gering	gering	entflammbar
Ethylenvinylacetat	EPM/EPDM	3G	-30 / +120	5-25	200-450	0,02	gut	gering	gering	entflammbar
Ethylen Propylen-Kautschuk	TPE-O		-40 / +120	>6	>400	1,5	sehr gut	mäßig	mäßig	entflammbar
Thermoplastisches Polyolefin Elastomer	TPE-E	12Y	-70 / +125	3-25	280-650	0,3-0,6	sehr gut	gut	sehr gut	entflammbar
Thermoplastisches Polyester			-70							
Styrol-Dreiblock Copolymer	TPE-S		+105/140	9-25	500-700	1-2	mäßig	gut	gering	entflammbar