

## Eigenschaften von Isolationsstoffen

Werkstoff	Abkürzung	Kurzzeichen nach VDE	Zugbelastbarkeit N/mm <sup>2</sup>	Reißdehnung	Gebrauchstemperatur	Witterungsbeständigkeit	Kraftstoffbeständigkeit	Ölbeständigkeit	Brennbarkeit
Polyvinylchlorid	PVC	Y	10-25	150-300	-30/+70	Mäßig	Mäßig	Gut	Selbstverlöschend
Polyvinylchlorid Wärmebeständig	PVC	Y	10-25	150-300	-20/+90	Mäßig	Mäßig	Gut	Selbstverlöschend
Hochdruck Polyethylen	LDPE	2Y	20-30	500	-50/+70	Gut	Gering	Mäßig	Entflammbar
Niederdruck- Polyethylen	HDPE	2Y	30	800	-50/+100	Mäßig	Gering	Mäßig	Entflammbar
Polyurethan	PUR	11Y	30-45	300-600	-40/+90-100	Sehr gut	Gut	Gut	Selbstverlöschend
Polyamid	PA	4Y+80	50-180	200-300	-40	Gut	Mäßig	Gut	Entflammbar
Polytetrafluorethylen	PTFE	5Y	14-40	240-400	-160/+260	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Nicht entflammbar
Tetrafluorethylen Hexafluorpropylen Copolymer	FEP	6Y	20-25	250-350	-100/+200	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Nicht entflammbar
Ethylentetrafluorethylen	ETFE	7Y	40-50	100-300	-100/+150	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Nicht entflammbar
Perflouralkoxy-Polymer	PFA	-	30	300	-190/+260	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Nicht entflammbar
Chloropren-Kautschuk	CR	5G	25	450	-40/+100	Sehr gut	Gering	Gut	Selbstverlöschend
Silikonkautschuk	SI	2G +180	5-10	200-350	-60	Sehr gut	Gering	Mäßig	Schwer entflammbar
Ethylvinylacetat	EVA	4G	5	200	-30/+125	Gut	Gering	Gering	Entflammbar
Ethylen-Propylen- Kautschuk	EPM/EPDM	3G	5-25	200-450	-30/+120	Gut	Gering	Gering	Entflammbar
Thermoplastisches Polyolefin Elastomer	TPE-O		≥ 6	≥ 400	-40/+120	Sehr gut	Mäßig	Mäßig	Entflammbar
Thermoplastisches Polyester Elastomer	TPE-E	12Y	3-25	280-650	-70/+125	Sehr gut	Gut	Sehr gut	Entflammbar