

Základní vlastnosti izolačních materiálů

Materiál	Zkratka	Označení VDE	Pracovní teplota °C	Pevnost v tahu N/mm ²	Natažení %	Nasákavost (20 °C) %	Odolnost k povětrnostním vlivům	Odolnost k pohonným látkám	Odolnost k olejům	Odolnost k hoření
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 / +70	10 – 25	150 – 300	0,4	mírná	mírná	dobrá	samouhasitelný
Polyvinylchlorid tepelněodolný	PVC	Y	-20 / +90	10 – 25	150 – 300	0,4	mírná	mírná	dobrá	samouhasitelný
Polyetylen vysokotlaký	LDPE	2Y	-50 / +70	20 – 30	500	0,1	dobrá	nepatrná	mírná	zápalný
Polyetylen nízkotlaký	HDPE	2Y	-50 / +100	30	800	0,1	mírná	nepatrná	mírná	zápalný
Polyuretan	PUR	11Y	-40 / +90 / 100	30 – 45	300 – 600	1,5	velmi dobrá	dobrá	dobrá	samouhasitelný
Polyamid	PA	4Y	-40 / +80	50 – 180	200 – 300	1 – 2	dobrá	mírná	dobrá	zápalný
Polybutylentereftalát	PBT	5Y	-60 / +110	50 – 100	50 – 300	0,5	dobrá	dobrá	dobrá	zápalný
Polytetrafluoretylen	PTFE	5Y	-190 / +260	14 – 40	240 – 400	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nezápalný
Tetrafluoretylen	FEP	6Y	-100 / +200	20 – 25	250 – 350	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nezápalný
Hexafluorpropylen										
Kopolymer										
Etylentetrafluoretylen	ETFE	7Y	-100 / +150	40 – 50	100 – 300	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	velmi dobrá	nezápalný
Perfluoralkoxy-polymer	PFA		-190 / +260	30	300	0,01	velmi dobrá	velmi dobrá	dobrá	nezápalný
Chlorprenkaučuk	CR	5G	-40 / +100	25	450	1	velmi dobrá	nepatrná	dobrá	samouhasitelný
Silikonkaučuk	SI	2G	-60 / +180	5 – 10	200 – 350	1	velmi dobrá	nepatrná	mírná	obtížně zápalný
Etylvinylacetát	EVA	4G	-30 / +125	5	200	0,01	dobrá	nepatrná	nepatrná	zápalný
Etylen propylenkaučuk	EPM/EPDM	3G	-30 / +120	5 – 25	200 – 450	0,02	dobrá	nepatrná	nepatrná	zápalný
Termoplastický polyolefin elastomer	TPE-O		-40 / +120	> 6	> 400	1,5	velmi dobrá	mírná	mírná	zápalný
Termoplastický polyester elastomer	TPE-E	12Y	-70 / +125	3 – 25	280 – 650	0,3 – 0,6	velmi dobrá	dobrá	velmi dobrá	zápalný
Kopolymer styren trojbloku	TPE-S		-70 / 105 / 140	9 – 25	500 – 700	1 – 2	mírná	dobrá	nepatrná	zápalný