

Isolier- und Mantelwerkstoffe Insulation- and Jacketmaterials

Werkstoff	Kurzbezeichnung	Kurzname	Temperaturbereich Dauer	Temperaturbereich Kurzzeitig	Brennverhalten	Halogenfrei	Witterungs- beständigkeit
Polyvinylchlorid	PVC	Y	-30 bis +70°C	+100°C	sv	nein	mäßig - gut
		Yw	-20 bis +90°C	+120°C	sv	nein	mäßig - gut
		Y/HT	-30 bis +105°C	+120°C	sv	nein	mäßig - gut
		Yk	-40 bis +70°C	+100°C	sv	nein	mäßig - gut
Polyethylen (niedrige Dichte)	LPDE	2Y	-50 bis +70°C	+100°C	ef	ja	mäßig - gut
Polyethylen (hohe Dichte)	HDPE	2Y	-50 bis +100°C	+120°C	ef	ja	mäßig - gut
Geschäumtes Polyethylen		02Y	-40 bis +70°C	+100°C	ef	ja	mäßig - gut
Polyamid	PA	4Y	-60 bis +105°C	+125°C	ef	ja	gut
Polytetrafluor- ethylen	PTFE	5Y	-190 bis +260°C	+300°C	sv	nein	sehr gut
Perfluorethylen- propylen	FEP	6Y	-100 bis +205°C	+230°C	sv	nein	sehr gut
Ethylentetrafluor- ethylen	ETFE	7Y	-100 bis +150°C	+180°C	sv	nein	sehr gut
Polyimid	PI	8Y	-190 bis +350°C	+400°C	sef	ja	mäßig - gut
Polypropylen	PP	9Y	-10 bis +100°C	+140°C	ef	ja	mäßig - gut
Polyurethan	PUR	11Y	-55 bis +80°C	+100°C	ef	ja ¹⁾	sehr gut
Polyester Elastomer	TPE-E	12Y	-50 bis +100°C	+140°C	ef	ja	sehr gut
Polyolefin Elastomer	TPE-O	12Y	-40 bis +125°C	+140°C	ef	ja	sehr gut
	TPE-S	12Y	-40 bis +125°C	+140°C	ef	ja	sehr gut
Silikonkautschuk	SIR	2G	-50 bis +180°C	+250°C	sef	ja	gut - sehr gut
Ethylen-Vinyl- acetat- Copolymer	EVA	4G	-30 bis +125°C	+200°C	ef	ja	gut
Halogenfreie Polymer- Mischung		H	-30 bis +70°C	+150°C	sv	ja	mäßig - gut

1) = je nach Mischungstyp • sef = schwer entflammbar • ef = entflammbar • sv = selbstverlöschend