

## Technische Informationen

### Isolier- und Mantelwerkstoffe

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)	LDPE	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	bedingt	nicht geeignet
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
Polypropylen	PP	9Y	-10 bis + 100 °C	+ 140 °C	ef	ja	mäßig - gut
Polyurethan	PUR	11Y	-55 bis + 80 °C	+ 100 °C	ef	ja <sup>1)</sup>	sehr gut
Poyester Elastomer	TPE-E	12Y	-50 bis + 100 °C	+ 140 °C	ef	ja	sehr gut
Polyofin 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 Mischungstypen . sef = schwer entflammbar. ef = entflammbar. sv = selbstverlöschend