

## СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ИЗОЛЯЦИИ И ОБОЛОЧКИ

Материал	Код	Символ VDE	Символ HAR	Плотность г/см <sup>3</sup>	Рабочая температура °C	Диэлектрическая постоянная 50	Сопрот. Растяжению Н/мм <sup>2</sup>	Удлинение %	Водопроницаемость (20°C)%	Стойкость атмосферная	Стойкость к горюч. материалам	Маслостойкость	Воспламеняемость
Поливинилхлорид	PVC	Y	V	1,35-1,5	-30 +70	4,0	10-25	150-300	0,4	Средняя	Средняя.	Хорошая	Само затухание
Поливинилхлорид термостойкий	PVC	Y	V	1,3-1,5	-20 +90	3,5	10-25	150-300	0,4	Средняя	Средняя.	Хорошая	Само затухание
Полиэтилен низкой плотности	LDPE	2Y	E	0,92-0,94	-40 +70	2,25-2,6	20-30	500	0,1	Хорошая	Средняя.	Слабая	Воспламеняется
Полиэтилен высокой плотности	HDPE	2Y	E	0,94-0,98	-50 +90	2,4,2,5	30	800	0,1	Средняя.	Средняя	Слабая	Воспламеняется
Поперечно связанный полиэтилен	XLPE	2X	E	0,92	-50 +90	2,3-2,6	12,5-20	400	0,1	Хорошая.	Средняя	Средняя	Воспламеняется
Пенно полиэтилен	F-PE	02Y	E	~0,65	-40 +70	~1,6	8-12	450	0,1	Средняя.	Средняя	Слабая	Воспламеняется
Полиуретан	PUR	11Y	Q	1,15-1,2	-40 +90/100	4,0-6,0	30-45	300-600	1,5	Отличная	Хорошая	Хорошая	Само затухание
Полиамид	PA	4Y	Q4	1,02-1,1	-40 +80	3,5-7,0	50-180	200-300	1,2	Хорошая	Средняя	Хорошая	Воспламеняется
Политетрафторэтилен	PTFE	5Y	E4	2,0-2,3	-190 +260	2,1	14-40	240-400	0,01	Отличная	Отличная	Отличная	Не горит
Тetraфторэтилен гексафторпропилен	FEP	6Y	E6	2,0-2,3	-100 +200	2,1	20-25	250-350	0,01	Отличная	Отличная	Отличная	Не горит
Этилентетрафторэтилен	ETFE	7Y	-	1,6-1,8	-100 +150	2,6	40-50	100-300	0,01	Отличная	Отличная	Отличная	Не горит
Термопластический вулканизированный эластомер	TRE-V	-	-	0,9-1,0	-50 +150	2,7	10	450	0,01	Хорошая	Хорошая	Хорошая	Само затухание
Хлоропрен каучук	CR	5G	N	1,4-1,65	-40 +100	6,0-8,0	25	450	1	Отличная	Средняя	Хорошая	Само затухание
Силикон каучук	SL	2G	S	1,2-1,5	-60 +180	2,8-3,2	5-10	200-350	1,0	Отличная	Слабая	Средняя	Трудно горит
Этилен винил ацетат	EVA	4G	G	1,3-1,5	-30 +125	5-7	5	200	0,01	Хорошая	Слабая	Слабая	Воспламеняется
Этилен пропилен каучук	ERP	3G	E5	1,3-1,55	-30 +120	3,2	5-25	200-450	0,02	Хорошая	Слабая	Слабая	Воспламеняется
Термопластический полиолефиновый эластомер	TRE-0	-	-	0,89-1,0	-40 +120	2,7-3,6	*6	*400	1,5	Отличная	Средняя	Средняя	Воспламеняется
Термопластический полиэстровый эластомер	TRE-E	12Y	Q2	1,2-1,4	-70 +125	3,7-5,1	3-25	280-650	0,3-0,6	Отличная	Хорошая	Отличная	Воспламеняется
Безгалогенный	HFFR	H	-	1,4-1,6	-30 +70	3,4-5,0	8-13	150-250	0,4	Хорошая	Слабая	Слабая	Трудно горит
Поперечно связанный безгалогенный	X-HFFR	HX	-	1,3-1,6	-30 +90	3,4-5,0	8-13	150-250	0,4	Хорошая	Слабая	Слабая	Трудно горит