

T15: Свойства изоляционных материалов

Только для основных материалов.

В зависимости от применения / конструкции возможны различные комбинации.

Смотрите соответствующую страницу каталога.

Материал	Аббревиатура	VDE Обозначение	Рабочая температура	Диэлектрическая константа (10 ⁻³)	Объемное сопротивление (Ом x см)	Нагрузка растяжения Н/мм ² МПа	Растяжение %	Впитывание воды (20 °C) %	Погодостойкость	Топливостойкость	Маслостойкость	Воспламеняемость
Материал, стойкий к биомаслам	Lapp тип: P4/11	-	-40 +120	2,4	10 ¹⁵	10-20	450-550	1-2	отлично	хорошо	биомасла отлично	горючий
Поливинилхлорид	PVC	Y	-30 +70	4,0	10 ^{12-10¹⁵}	10-25	150-300	0,4	умеренно	умеренно	хорошо	самозатухающий
Поливинилхлорид термостойкий	PVC	Y	-20 +90	3,5	10 ^{12-10¹⁵}	10-25	150-300	0,4	умеренно	умеренно	хорошо	самозатухающий
Полиэтилен высокого давления	LDPE	2Y	-50 +70	2,3	10 ¹⁷	20-30	500	0,1	хорошо	плохо	умеренно	горючий
Полиэтилен низкого давления	HDPE	2Y	-50 +100	2,3	10 ¹⁷	30	800	0,1	умеренно	плохо	умеренно	горючий
Полиуретан	PUR	11Y	-40 +90/100	4,0-6,0	10 ¹²	30-45	300-600	1,5	отлично	хорошо	хорошо	самозатухающий*
Полиамид	PA	4Y	-40 +80	3,5-7,0	10 ¹⁴	50-180	200-300	1-2	хорошо	умеренно	хорошо	горючий
Полибутелен терефталат	PBTP	-	-60 +110	3,0-4,0	10 ¹⁶	50-100	50-300	0,5	хорошо	хорошо	хорошо	горючий
Второпласт	PTFE	5Y	-190 +260	2,1	10 ¹⁸	14-40	240-400	0,01	отлично	отлично	отлично	негорючий
Тетрафторэтилен Гексафторпропилен Сополимер	FEP	6Y	-100 +200	2,1	10 ¹⁸	20-25	250-350	0,01	отлично	отлично	отлично	негорючий
Этилен-тетрафторэтилен	ETFE	7Y	-100 +150	2,6	10 ¹⁶	40-50	100-300	0,01	отлично	отлично	отлично	негорючий
Перфлюоралкоксиполимер	PFA	-	-190 +260	2,1	10 ¹⁵	30	300	0,01	отлично	отлично	хорошо	негорючий
Хлоропреновая резина	CR	5G	-40 +100	6,0-8,0	10 ¹³	25	450	1	отлично	плохо	хорошо	самозатухающий*
Силикон-каучук	SI	2G	-60 +180	2,8-3,2	10 ¹⁵	5-10	200-350	1,0	отлично	плохо	умеренно	тяжело горючий
Этилен винил ацетат	EVA	4G	-30 +125	5-7	10 ¹³	5	200	0,01	хорошо	плохо	плохо	горючий
Этилен пропилен каучук	EPM/EPDM	3G	-30 +120	3,2	10 ¹⁴	5-25	200-450	0,02	хорошо	плохо	плохо	горючий
Термопластиковая полиолефиновая резина	TPE-O	-	-40 +120	2,7-3,6	5 x 10 ¹⁴	≥ 6	≥ 400	1,5	отлично	умеренно	умеренно	горючий
Термопластиковый полиэстер-эластомер	TPE-E	12Y	-70 +125	3,7-5,1	10 ¹²	3-25	280-650	0,3-0,6	отлично	хорошо	отлично	горючий
Стирол тройной блок сополимер	TPE-S	-	-75 +105/140	2,2-2,6	10 ¹⁶	9-25	500-700	1-2	умеренно	хорошо	плохо	горючий

* только с дополнительным плазмозамедлителем