

T15 Технические таблицы

T15: Свойства материалов для изоляции и оболочки кабелей и проводов

Только для базовых материалов. Изменения возможны в зависимости от применения/конструкции. Смотрите соответствующие страницы каталога

Материал	Параметр											
	Аббревиатура	VDE символ	Температурный диапазон	диэлектрическая постоянная (10 ⁻³)	Удельное объёмное сопротивление (Ω x см)	Разрывная прочность N/мм ² MPa	Относительное удлинение %	Водопоглощение (20 °C) %	Погодостойкость	Стойкость к топливам	Маслостойкость	Огнестойкость
Материал, стойкий к биомаслам	Lapp type: P4/11	—	-40 +120	2,4	10 ¹⁵	10 – 20	450 – 550	1 – 2	очень хорошая	хорошая	очень хорошая стойкость к биомаслам	горючий
Поливинилхлорид	PVC	Y	-30 +70	4,0	10 ¹² – 10 ¹⁵	10 – 25	150 – 300	0,4	умеренная	умеренная	хорошая	самозатухающий
Поливинилхлорид термостойкий	PVC	Y	-20 +90	3,5	10 ¹² – 10 ¹⁵	10 – 25	150 – 300	0,4	умеренная	умеренная	хорошая	самозатухающий
Полиэтилен высокого давления	LDPE	2Y	-50 +70	2,3	10 ¹⁷	20 – 30	500	0,1	хорошая	слабая	умеренная	горючий
Полиэтилен низкого давления	HDPE	2Y	-50 +100	2,3	10 ¹⁷	30	800	0,1	умеренная	слабая	умеренная	горючий
Полиуретан	PUR	11Y	-40 +90/100	4,0 – 6,0	10 ¹²	30 – 45	300 – 600	1,5	очень хорошая	хорошая	хорошая	самозатухающий*
Полиамид	PA	4Y	-40 +80	3,5 – 7,0	10 ¹⁴	50 – 180	200 – 300	1 – 2	хорошая	умеренная	хорошая	горючий
Полибутилен терефталат	PBTP	—	-60 +110	3,0 – 4,0	10 ¹⁶	50 – 100	50 – 300	0,5	хорошая	хорошая	хорошая	горючий
Политетрафторэтилен	PTFE	5Y	-190 +260	2,1	10 ¹⁸	14 – 40	240 – 400	0,01	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая	негорючий
Тetraфторэтилен Гексафторпропилен сополимер	FEP	6Y	-100 +200	2,1	10 ¹⁸	20 – 25	250 – 350	0,01	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая	негорючий
Этилентетрафторэтилен	ETFE	7Y	-100 +150	2,6	10 ¹⁶	40 – 50	100 – 300	0,01	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая	негорючий
Перфторметалоалколят – полимер	PFA	—	-190 +260	2,1	10 ¹⁵	30	300	0,01	очень хорошая	очень хорошая	хорошая	негорючий
Хлоропреновая резина	CR	5G	-40 +100	6,0 – 8,0	10 ¹³	25	450	1	очень хорошая	слабая	хорошая	самозатухающий
Силиконовая резина	SI	2G	-60 +180	2,8 – 3,2	10 ¹⁵	5 – 10	200 – 350	1,0	очень хорошая	слабая	умеренная	трудно воспламеняемый
Этиленвинилацетат	EVA	4G	-30 +125	5 – 7	10 ¹³	5	200	0,01	хорошая	слабая	слабая	горючий
Этиленпропиленовая резина	EPM/EPDM	3G	-30 +120	3,2	10 ¹⁴	5 – 25	200 – 450	0,02	хорошая	слабая	слабая	горючий
Термопластичный полиолефин эластомер	TPE-O	—	-40 +120	2,7 – 3,6	5 x 10 ¹⁴	≥ 6	≥ 400	1,5	очень хорошая	умеренная	умеренная	горючий
Термопластичный полиэстер эластомер	TPE-E	12Y	-70 +125	3,7 – 5,1	10 ¹²	3 – 25	280 – 650	0,3 – 0,6	очень хорошая	хорошая	очень хорошая	горючий
Стирол тройной блок сополимер	TPE-S	—	-75 +105/140	2,2 – 2,6	10 ¹⁶	9 – 25	500 – 700	1 – 2	умеренная	хорошая	слабая	горючий

*только с дополнительной защитой от пламени