

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕГОРЮЧИХ КАБЕЛЕЙ ОГНЕСТОЙКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

ЛЕНТЫ СЛЮДОСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛМИКАТЕКС®

Марка материала	Толщина, мм	Поверхностная плотность, г/м ²	Поверхностная плотность слюдяной бумаги, г/м ²	Пробивное напряжение, кВ, не менее	Удельная разрушающая нагрузка, Н/см, не менее	Конструкция материала	Огнестойкость
Элмикатекс 53509 135	0,12 ± 0,02	133 – 157	80 ± 6	1,0	130	Стеклоткань + слюдяная бумага (мусковит), пропитаны кремнийорганическим связующим веществом	ГОСТ ИЕС 60331-21-2011 Не менее 180 минут при температуре 750 °С
Элмикатекс 54509 138	0,10 ± 0,02	122 – 142	80 ± 6	1,2	130	Стеклоткань + слюдяная бумага (флогопит), пропитаны кремнийорганическим связующим веществом	
Элмикатекс 54509 180	0,12 ± 0,02	168 – 192	120 ± 10	1,4	130		
Элмикатекс 54509 183	0,14 ± 0,02	171 – 195	135 ± 10	1,6	130		
Элмикатекс 54509 220	0,15 ± 0,02	205 – 235	160 ± 10	1,6	130		
Элмикатекс 545099 225	0,17 ± 0,02	210 – 240	127 ± 10	1,6	145	Стеклоткань + слюдяная бумага (флогопит) + стеклоткань, пропитаны кремнийорганическим связующим веществом	

Материалы выпускаются:

Элмикатекс 54509 по ТУ 3492-023-50157149-2004;

Элмикатекс 545099 по ТУ 3492-072-50157126-2007.

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНАЯ ПЭТ-Э

Наименование показателя	Ед. изм.	ПЭТ-Э			
		8,0 ± 2,0 10,0 ± 2,0 12,0 ± 2,5 15,0 ± 3,0 20,0 ± 4,0	25,0 ± 4,5	35,0 ± 5,0	50,0 ± 8,0
Толщина	мкм				
Ширина	мм	(6 - 20) ± 0,3 с интервалом 2 мм (свыше 20 - 50) ± 0,5 с интервалом 5 мм (свыше 50 - 300) ± 2,0 с интервалом 10 мм			
Прочность при разрыве, не менее	МПа (кгс/см ²)	147 (1500)	147 (1500)	157 (1600)	157 (1600)
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	60	60	60	70

Усадка, не более	%	3			
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее - при испытании в комнатной среде - при испытании в сухой среде при 155 °С	Ом·м	1-10 ¹⁴ 1-10 ¹⁰			
Электрическая прочность при переменном напряжении частоты 50 Гц, не менее - при испытании в комнатной среде - при испытании в сухой среде при 155 °С	кВ/мм	220 150	220 150	170 -	170 -
Гарантийный срок хранения при температуре 5 - 35 °С и относительной влажности воздуха не более 80%	год	12,5			

Материалы выпускаются по ГОСТ 24234-80.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОБМОТОЧНЫХ ПРОВОДОВ

ЛЕНТЫ СЛЮДОСОДЕРЖАЩИЕ ЭЛМИКАФОЛ®

Наименование показателя	Ед. изм.	Элмикафол® 52801		Элмикафол® 528011
		Элмикафол® 52801 А*		Элмикафол® 528011 А*
Номинальная толщина	мм	0,07	0,09	0,10
Предельные отклонения от номинальной толщины - среднее	мм	± 0,01	± 0,01	± 0,01
Поверхностная плотность	г/м ²	100 ± 10	125 ± 10	143 ± 10
Массовая доля компонентов - слюды - пленки	г/м ²	50 ± 5 42 ± 3	75 ± 5 42 ± 3	75 + 5 42 ± 3 / 14 ± 3
Массовая доля летучих веществ, не более	%	0,5	0,5	0,5
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	20	20	45
Пробивное напряжение, не менее	кВ	6,0	6,0	7,0
Жесткость, не более	Н/м	35	35	40
Ударная прочность на растяжение	-	Сохранение сцепления слюдяной бумаги с пленкой по всей длине, отсутствие отслоений.		
Гарантийный срок хранения при температуре 15 - 35 °С и относительной влажности воздуха 45 - 75%	месяц	12		

* *Примечание:* индекс «А», указанный в наименовании марки ленты, обозначает наличие специального адгезивного покрытия на поверхности пленки.

Материалы выпускаются по ТУ 3492-039-50157126-2003.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ

МАТЕРИАЛ КОМПОЗИЦИОННЫЙ ГИБКИЙ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛГИ АЛЮМОФЛЕКС

Марка	Номинальная толщина Алюмофлекса, мкм	Номинальная толщина алюминиевой фольги, мкм	Номинальная толщина полиэтиленрафтальной пленки, мкм	Номинальная толщина алюминиевой фольги, мкм	Прочность при разрыве, МПа	Относительное удлинение, %	Поверхностная плотность, г/м ²
Алюмофлекс 9/12	23 ± 3	9	12	-	≥90	≥20	45 ± 4
Алюмофлекс 9/20	32 ± 4	9	20	-	≥80	≥15	55 ± 5
Алюмофлекс 12/12	26 ± 4	12	12	-	≥90	≥20	54 ± 5
Алюмофлекс 20/20	43 ± 5	20	20	-	≥80	≥15	86 ± 8
Алюмофлекс 20/36	59 ± 6	20	36	-	≥50	≥10	106 ± 10
Алюмофлекс 50/12	62 ± 6	50	12	-	≥50	≥10	151 – 164
Алюмофлекс 50/20	70 ± 7	50	20	-	≥50	≥10	148 – 175
Алюмофлекс 12/20/12	48 ± 6	12	20	12	≥50	≥10	99 ± 9
Алюмофлекс 12/12/12	40 ± 6	12	12	12	≥50	≥15	90 ± 8
Алюмофлекс 20/12/20	56 ± 6	20	12	20	≥50	≥15	133 ± 12
Алюмофлекс 20/20/20	65 ± 7	20	20	20	≥50	≥15	144 ± 14

Материалы выпускаются по ТУ 2358-017-50157149-2004.

МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЛЕНТА ПРОВОДЯЩАЯ ПОЛИЭФИРНАЯ

Наименование показателя	Ед. изм.	ЛПП-400	ЛПС-5000
Номинальная толщина	мм	0,09	0,12
Предельные отклонения от номинальной толщины	мм	± 0,01	± 0,03
Поверхностная плотность	г/м ²	80 ± 10	115 ± 35
Удельная разрушающая нагрузка при растяжении, не менее	Н/см	20	80
Относительное удлинение при разрыве, не менее	%	15	—
Поверхностное сопротивление	Ом	400 ± 100	5·10 ² – 1·10 ⁴
Подложка	—	Полиэфирная бумага	Ткань из стеклянных волокон

Материалы выпускаются по ТУ 1915-043-50157126-2008.