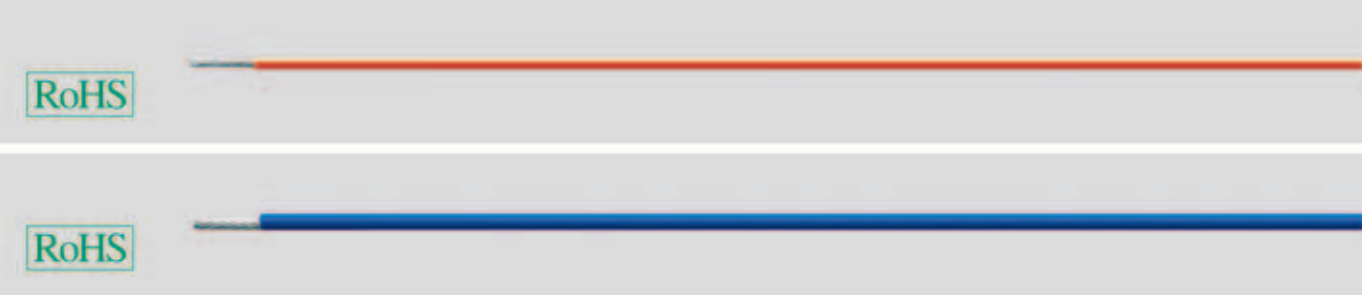
HELUFLON®-PTFE-5Y фторполимерные материалы, одножильный, 600В/ 1000В



Технические характеристики

- Фторполимерная изоляция PTFE (политетрафторэтилен)
- Структура в соответствии с DIN VDE 0881 и IEC 60673
- **Температурный диапазон**
  от -190°C до +260°C (кратковременно до +300°C)
- **Номинальное напряжение**
  Тип E = 600 В
  Тип EE = 1000 В
- **Испытательное напряжение**
  Тип E = 3,4 кВ
  Тип EE = 5 кВ
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 1 ГОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  10x Ø провода
- **Стойкость к радиации**
  до 1x10^5 сДж/кг (до 0,1 Мрад)
- **Температурный диапазон проводника**
  медного голого = +130°C
  медного лужёного = +180°C
  медного посеребрённого = +200°C
  медного никелированного = +300°C

Структура

- Медный посеребрёный проводник. Лужёные или никелированные по запросу
- Изоляция жил PTFE-HELUFLON® в соответствии с DIN VDE 0207 часть 6
- PTFE соответствует MIL-W 16878

Свойства

- Высокое сопротивление изоляции
- Минимальные диэлектрические потери
- Трудновоспламеняемый
- Устойчив к микрокультурам
- Препятствует росту грибов
- Стойкость к озону
- Всепогодный
- Водопоглощение <0,01%
- Минимальная паропроницаемость (прибл. 0,18 мг/см² в сутки)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:
  1 = чёрный, 2 = красный, 3 = синий,
  4 = коричневый, 5 = белый,
  6 = прозрачный, 7 = двухцветный,
  8 = прочее
- Голые, лужёные или никелированные проводники по запросу

Применение

Применяется при монтаже в распределительных шкафах с высоким теплообразованием или в печах, в кирпичных заводах, в нагревательных приборах, кухонных установках, измерительных приборах и пр., а также в химической промышленности благодаря огнестойкости, стойкости к кислотам, щелочам, растворителям, маслу и бензину.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

600 В

Арт.	AWG-№	Кол-во провод.	Номинальное сечение мм²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Масса серебра кг / км	Вес пр. кг / км
2511x	32	7	0,03	0,70	0,4	0,03	0,4
2512x	30	7	0,06	0,81	0,6	0,04	0,59
2513x	28	7	0,09	0,89	0,9	0,06	0,93
2514x	26	7	0,14	0,99	1,4	0,07	1,47
2515x	26	19	0,14	0,99	1,4	0,09	1,58
2516x	24	7	0,21	1,12	2,3	0,07	2,31
2517x	24	19	0,24	1,12	2,3	0,13	2,52
2518x	22	7	0,35	1,27	3,5	0,10	3,68
2519x	22	19	0,38	1,27	3,5	0,17	3,99
2520x	20	7	0,57	1,47	5,6	0,12	6,0
2521x	20	19	0,57	1,47	6,1	0,18	6,4
2522x	18	7	0,90	1,74	9,6	0,22	9,45
2523x	18	19	0,95	1,74	9,6	0,27	10,2
2524x	16	19	1,23	2,04	13,5	0,29	12,9
2525x	14	19	1,94	2,40	18,0	0,38	20,3

1000 В

Арт.	AWG-№	Кол-во провод.	Номинальное сечение мм²	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Масса серебра кг / км	Вес пр. кг / км
2531x	32	7	0,03	1,00	0,4	0,03	0,42
2532x	30	7	0,06	1,07	0,6	0,04	0,65
2533x	28	7	0,09	1,14	0,9	0,06	1,0
2534x	26	7	0,14	1,24	1,4	0,07	1,56
2535x	26	19	0,14	1,24	1,4	0,09	1,68
2536x	24	7	0,21	1,37	2,3	0,07	2,4
2537x	24	19	0,24	1,37	2,3	0,13	2,65
2538x	22	7	0,35	1,52	3,5	0,10	3,85
2539x	22	19	0,38	1,50	3,5	0,17	4,2
2540x	20	7	0,57	1,72	5,6	0,12	6,3
2541x	20	19	0,57	1,72	6,1	0,18	6,9
2542x	18	7	0,90	2,00	9,6	0,22	10,65
2543x	18	19	0,95	2,00	9,6	0,27	13,65
2544x	16	19	1,23	2,26	13,5	0,29	21,38
2545x	14	19	1,94	2,76	18,0	0,38	33,95

Допускаются технические изменения. (RK01)