



Завод
герметизирующих
материалов

Герметики Абрис®

для кабельной промышленности

ООО «Завод герметизирующих материалов»

+7 (831) 2600-316

+7 910 380-45-12

marketing@zgm.ru

www.zgm.ru

Изоляция термоусаживаемых муфт силового кабеля напряжением до 35 кВ

Мы предлагаем систему герметизации материалами Абрис® К. Применяется она при устройстве термоусаживаемых муфт в кабельных линиях с напряжением до 35 кВ. Система обеспечивает герметизацию оболочки кабеля и стыков, межфазное заполнение муфт, выравнивание напряженности электрического поля.



Область применения

- При устройстве термоусаживаемых муфт в кабельных линиях с напряжением от 6-10 кВ до 10-35 кВ;
- герметизация оболочки кабеля и стыков;
- межфазное заполнение муфт;
- выравнивание напряженности электрического поля.

Данная система гарантирует защиту и надежную работу муфты

Материалы Абрис для термоусаживаемых муфт

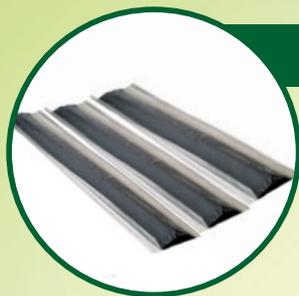


Абрис® К-ЭИ

электроизоляционный материал для выравнивания напряженности электрического поля в муфте.

- точно регулирует удельное объемное электрическое сопротивление и диэлектрическую проницаемость;
- уменьшает напряженность поля до уровня, который обеспечивает надежную длительную работу муфты.

Выпускается в виде лент, отрезков и деталей, покрытых антиадгезионным материалом.



Абрис® К-МЗ

пластичный, газонепроницаемый герметик для межфазного заполнения соединительных муфт.

- позволяет вытеснить воздух из межфазного пространства, тем самым исключая ионизацию воздуха и электрические разряды во время эксплуатации соединительных муфт.

Выпускается в виде брикетов, шнуров и деталей (в форме призм), покрытых антиадгезионным материалом.

Возможно изготовление трудногорючей модификации (Абрис® К-МЗтг).



Абрис® К-ЛБ

герметизирующий материал для защиты оболочек кабелей и герметизации при переходе с термоусадки на оболочку кабеля.

- обладает высокими гидроизоляционными и антикоррозионными свойствами, химической устойчивостью, тепло- и морозостойкостью, стойкостью к старению;
- обеспечивает работоспособность кабелей в различных климатических условиях в течение всего срока эксплуатации.

Выпускается в виде лент, отрезков и деталей, покрытых антиадгезионным материалом. Возможно изготовление деталей в индивидуальной упаковке.

Возможно изготовление трудногорючей модификации (Абрис® К-ЛБтг).



Межфазная распорка

поставляется нашей компанией как дополнение к комплекту герметизирующих материалов для кабельных муфт.

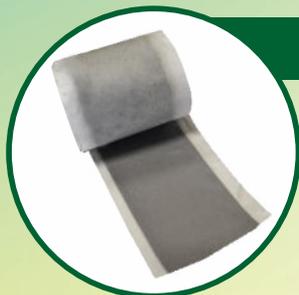
Герметизация кабельной арматуры линий связи



Абрис® К-С-ЛБ

Пластичная однородная масса в виде ленты, покрытой антиадгезионным материалом.

Предназначена для первичной герметизации повреждений оболочки кабеля.



Абрис® К-С-ЛТвинил

Самоклеящаяся лента, армированная виниловой пленкой.

Предназначена для герметизации «холодным» способом кабельной арматуры электрических, волоконно-оптических кабелей связи и кабельных радиосистем.

«Холодный» способ герметизации рекомендуется для:

- герметизации стыков муфт с кабелем и ремонта оболочек (шлангов) кабелей;
- герметизации муфт на стыке кабелей в разнообразных оболочках: полиэтилен - свинец, полиэтилен - ПВХ, свинец - ПВХ;
- герметизации соединительных муфт на кабелях;
- восстановления и ремонта шлангов на кабелях магистральной и внутризоновой связи;
- присоединения кабеля к аппаратуре;
- герметизации разъемных соединений фидеров и джамперов, создания разборного соединения;
- герметизации антенных разъемов, заземлителей.

При увеличении слоев намотки ленты показатель электрической прочности ленты увеличивается.

Герметизирующие ленты Абрис® К применяются для поверхностей любых конфигураций.

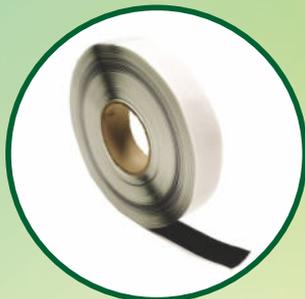
Технические характеристики

Технические показатели	Герметик Абрис® К-С-ЛБ	Герметик Абрис® К-С-ЛТВинил
Внешний вид	Пластичная однородная масса в виде ленты, покрытой антиадгезионным материалом	Пластичная однородная масса в виде ленты, покрытой с одной стороны винилом, с другой стороны антиадгезионным материалом
Цвет	серый	черный
Прочность связи с металлом при отслаивании, Н/м, не менее	600	
Морозостойкость, °С	- 60	- 60
Теплостойкость, °С	+160	+160
Липкость	постоянная	постоянная
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·см	10^{14}	10^{14}
Типоразмеры лент	38x3 45x2	38x0,6

Преимущества

- эластичность;
- адгезия к металлу и полимерам;
- пластичность;
- монтаж проводится «холодным» способом;
- высокие клеящие свойствами при низких температурах;
- «холодный» способ герметизации исключает применение открытого пламени и широко применяется при монтаже кабелей магистральных, внутризоновых и местных сетей связи.

Герметик Абрис® К-ЛБ для изоляции проводов СИП



Для данного вида кабельной продукции мы рекомендуем ленты Абрис® К, обладающие необходимым балансом электрических и механических свойств и обеспечивающие надежность и длительность эксплуатации соединений.

Область применения

- восстановление герметичности изоляции проводов СИП;
- изоляция проводов в месте прокола при демонтаже прокалывающих зажимов с линии СИП;
- наполнение и выравнивание поверхности под термоусаживаемыми изделиями.

Описание материала

Лента Абрис® обладает высокой электрической прочностью, эластичностью, самослипаемостью при намотке, образуя единую монолитную структуру. Устойчива к воздействию солнечного ультрафиолета, озона.

Технические характеристики

- Герметик в виде ленты 20x1 по 10 м.
- Прочность при разрыве - не менее 0,2 МПа.
- Относительное удлинение - не менее 500%.
- Электрическая прочность - не менее 20 кВ/мм.

Герметик Абрис® К-ЛТтг нп для изоляции токоведущих шин



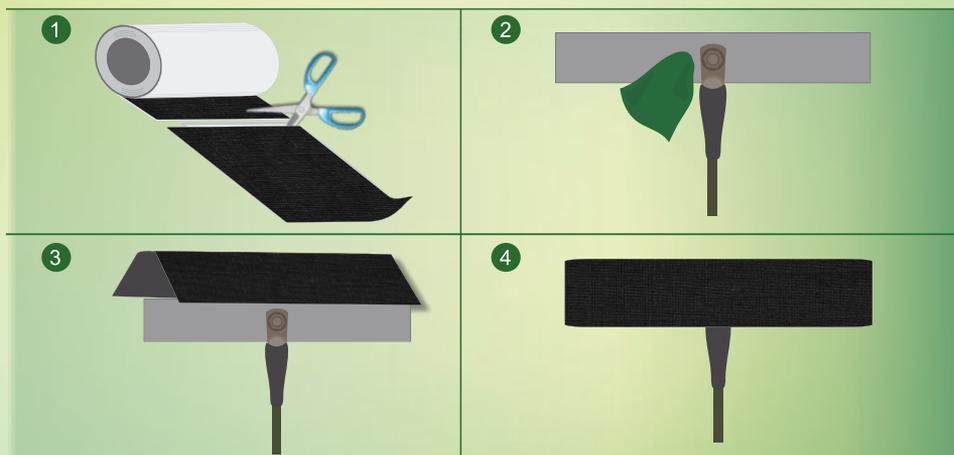
Абрис® К-ЛТтг нп

Трудногорючая самоклеящаяся герметизирующая лента, покрытая с одной стороны антиадгезионным материалом, с другой – армирующим нетканым полотном.

Область применения

Герметик Абрис® К-ЛТтг нп (трудногорючий) предназначен для герметизации узлов кабельной арматуры, изоляции токоведущих шин.

Изоляция токоведущей шины



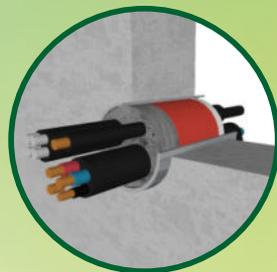
Основные технические характеристики

Материал	Самоклеящаяся герметизирующая лента, покрытая с одной стороны антиадгезионным материалом, с другой – армирующим нетканым полотном
Температура эксплуатации	от -60°С до +160°С
Пенетрация, 0,1 мм	40-60
Водопоглощение, %, 24ч, не более	1,0
Прочность связи герметика с алюминием при отслаивании, Н/м, не менее	150
Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом*см	Не менее 1000
Нераспространение горения	Не поддерживает или прекращает горение
Электрическая прочность, кВ/мм	18
Условия хранения	Хранить в заводской упаковке в сухом помещении, избегая попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения — 24 месяца.

Герметизация кабельных проходок

Технология герметизации кабельных проходок с применением герметизирующих материалов Абрис® включает в себя 3 варианта:

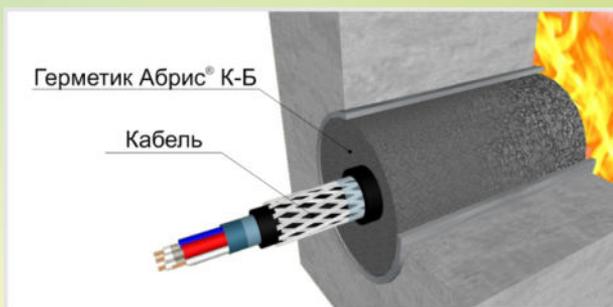
- герметизация кабельных проходок огнезащитным герметиком Абрис® К-Б;
- герметизация кабельных проходок водорасширяющимся герметиком Абрис® ВС-Б;
- герметизация кабельных проходок герметиком Абрис® С-Б или шнуром Абрис® С-Ш.



Герметизация кабельных проходок огнезащитным герметиком Абрис® К-Б



Абрис® К-Б



Технические характеристики

Наименование показателя	Абрис К-Б
Цвет	Темно-серый
Пенетрация, 0,1 мм, в пределах	50-80
Прочность связи с алюминием при отслаивании, Н/м, не менее	100
Характер разрушения	когезионный
Водопоглощение, %, не более	1,0
Нераспространение горения по ГОСТ 12176-89	Не поддерживает или прекращает горение
Кислородный индекс по ГОСТ 12.1.044-89, %, не менее	35
Форма выпуска герметика	брикет

Для герметизации кабельных проходок с повышенными требованиями к пожарной безопасности, рекомендуем применять герметик Абрис® К-Б. Под воздействием высокой температуры (>160°C) герметик терморасширяется (вспучивается), тем самым формирует слой карбонизированного пенококса, препятствующего дальнейшему распространению открытого огня и тепла.

Не поддерживающий горение герметик Абрис® К-Б предназначен для:

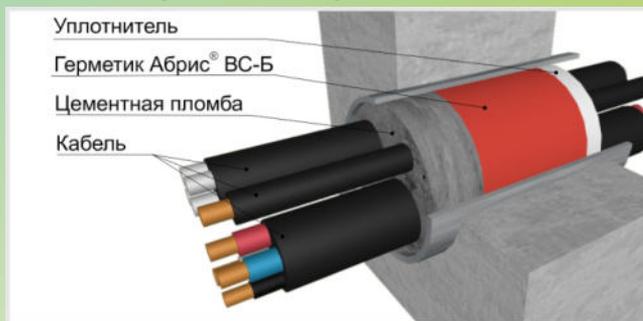
- использования в составе противопожарных кабельных проходок;
- герметизации стыков при монтаже огнезащитных изделий;
- заделки отверстий в стенах и перекрытиях строительных конструкций.

Герметик Абрис® К-Б представляет собой неотверждаемую пластичную однородную массу в виде брикета массой 1-3 кг, завернутую в антиадгезионный материал.

Герметизация кабельных проходок водорасширяющимся герметиком Абрис® ВС-Б



Абрис® ВС-Б



Места прохода инженерных коммуникаций и металлоконструкций сквозь стены герметизируются самоклеящимся гидроизоляционным материалом Абрис® ВС-Б, который эффективно работает в замкнутом объеме как при наличии гидростатического давления так и при его отсутствии. При поступлении воды материал набухает в замкнутом объеме, заполняет все пустоты, тем самым, препятствуя проникновению воды.

Гидроизоляционный материал Абрис® ВС-Б представляет собой мастично-полимерную массу от темно-серого до черного цвета. Выпускается в виде файл-пакета под пневмопистолет или ручной пистолет для герметиков. Материал имеет хорошую адгезию, как к сухим, так и влажным основаниям. При контакте с водой материал расширяется в объеме и заполняет все пустоты, активно противостоит подпору воды.

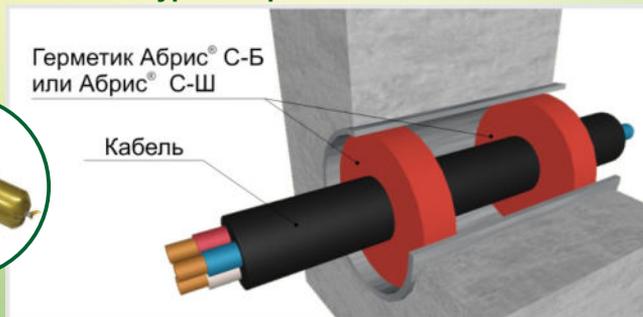
Герметизация кабельных проходок герметиком Абрис® С-Б или шнуром Абрис® С-Ш



Абрис® С-Ш



Абрис® С-Б



Данные материалы применяются для герметизации: кабельных проходок, инженерных коммуникаций, металлоконструкций проложенных через перекрытия зданий.

- Герметик Абрис® С-Б представляет собой мастично-полимерную массу серого цвета, упакованную в файл-пакет. Материал наносится при помощи пневмопистолета или ручного пистолета для нанесения герметика.

- Герметик Абрис® С-Ш - это герметик в виде самоклеящегося шнура, который покрыт антиадгезионным материалом.

Клей-расплав Абрис®

Клей-расплав Абрис® применяется в качестве подклеивающего слоя термоусаживаемых и ремонтных изделий в кабельной, электротехнической промышленности при герметизации оболочек и муфт кабелей связи всех типов, при монтаже оконечных кабельных устройств.

Описание материала

Термопластичный материал в виде лент и отрезков, покрытых антиадгезионным материалом.



Клей-расплав Абрис®

Стержень (диаметром 10-20 мм) – термопластичный материал в виде отрезков по 0,5 м, покрытый с двух сторон антиадгезионным покрытием.



Клей-расплав Абрис®-ЛБ

Лента (шириной 2-100 мм, толщиной 1,0-5,0 мм, длиной 3,0-12,0 м) – термопластичный рулонный материал, покрытый с двух сторон антиадгезионным покрытием.

Преимущества

- технологичность выполнения работ;
- высокая адгезия к алюминию, полиэтилену, свинцу, поливинилхлориду;
- повышенная эластичность клея-расплава в виде ленты;
- стойкость к воздействию грунтовых вод, слабых растворов кислот, термоударов, атмосферного воздействия.

Область применения

- подклеивающий слой термоусаживаемых муфт;
- герметизация при ремонте оболочек кабеля;
- при монтаже оконечных кабельных устройств.

Схема конструкции



Технические характеристики

№ п/п	Наименование показателя	Клей-расплав Абрис®
1	Внешний вид	Термопластичная однородная масса. В изделии не допускаются разрывы и сквозные отверстия.
2	Цвет	От бежевого до серого
3	Температура размягчения, °С	75-100
4	Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом•м, не менее	$1 \cdot 10^{14}$
5	Электрическая прочность при частоте 50 Гц, кВ/мм, не менее	40
6	Прочность связи при отслаивании: -с алюминием; Н/м, не менее	1000
7	Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	300
8	Водопоглощение, %, не более	0,1
9	Морозостойкость (гибкость на стержне), °С	- 40
10	Плотность, г/см ³	1,36

Герметик Абрис® СК для герметизации судового кабеля



Абрис® СК

Пластичная однородная масса в виде брикета любой формы (овальной или цилиндрической), завернутый в антиадгезионный материал.



Герметик Абрис® СК предназначен для применения в качестве герметизирующего слоя судового кабеля с изоляцией из пластмассы и резины, стойкого к воздействию гидростатического давления в продольном направлении до 15 МПа.

Модификация герметика Абрис® СК-Бэ предназначена для применения в качестве полупроводникового материала, заполняющего пространство между скручиваемыми проволоками жилы силового кабеля.

Описание материала

Герметик Абрис® СК представляет собой термопластичную композицию на основе полимерного связующего.

Марки герметика Абрис® СК: Абрис® СК-Б, Абрис® СК-Бтг (не поддерживающий горение) и Абрис® СК-Бэ (электропроводящий).

Цвет — от белого до темно-серого.

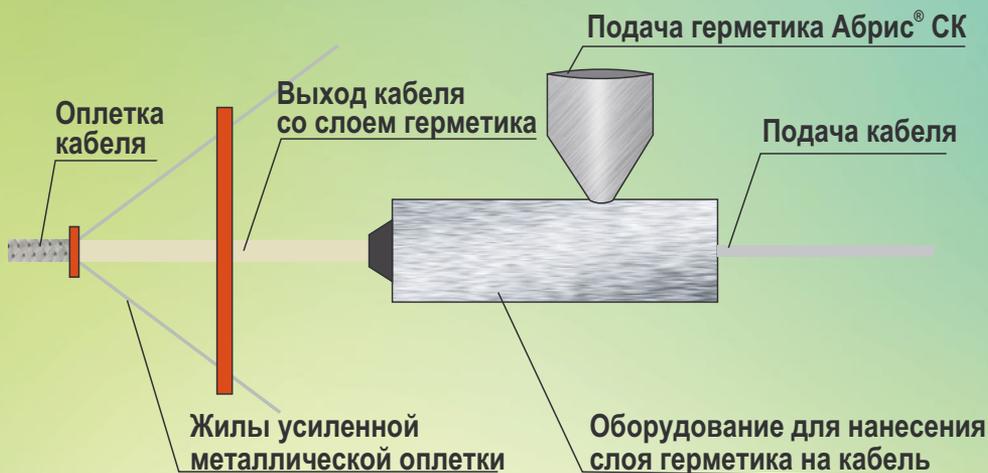
Внешний вид — пластичная однородная масса в виде брикета, без видимых частиц наполнителя и посторонних включений.

Температурные условия эксплуатации герметика от -60°C до +90°C. При переработке возможно воздействие температуры до +150°C, кратковременно до +180°C.

Основные технические характеристики

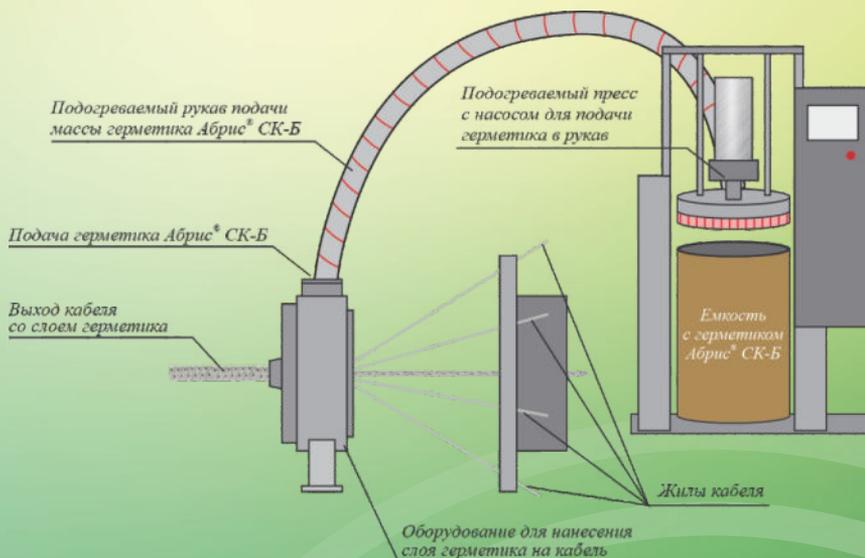
№ п/п	Наименование показателя	Марки		
		Абрис® СК-Б	Абрис® СК-Бтг	Абрис® СК-Бэ
1	Кислородный индекс, не менее	—	35	—
2	Прочность связи с металлом (медь)	400		
3	Прочность связи с полиэтиленом при отслаивании, Н/м, не менее	150		—
4	Электрическая прочность, кВ/мм	13		2,5
5	Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом см, не более	-		1*10 ³
6	Пенетрация, 0,1 мм, в пределах	40-100		
7	Сопротивление текучести при 100 °С, 3ч, мм, не более	5		

Варианты технологии нанесения материала Абрис® СК-Б для судового и герметизированного кабеля



При работе с герметиком Абрис® СК:

1. Брикет освободить от антиадгезионной упаковки.
2. Подать в специальное оборудование для переработки методом литья или экструзии.
3. Нанести на рабочую поверхность при температуре до +150°С.





За подробной информацией обращайтесь к специалистам ООО «ЗГМ»
ООО «Завод герметизирующих материалов»
606000, Нижегородская область, г. Дзержинск,
ш. Автозаводское, д 55В
т.: (831) 2600-316, т./факс: (8313) 27-50-78, 27-52-95,
E-mail: marketing@zgm.ru, Skype: zgm_marketing



@zgmru



zgmvideo



@ooozgm

www.zgm.ru