

**DOOR  LOCK**

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ**





**ОГНЕСТОЙКИЕ УПЛОТНИТЕЛИ**

Серия огнестойких терморезактивных уплотнителей Kerafix® Flexpan 200 .....	6
Серия огнестойких терморезактивных уплотнителей Kerafix® Flexting.....	7
Серия огнестойких терморезактивных уплотнителей Kerafix® Sosilit.....	8
Серия огнестойких терморезактивных уплотнителей Kerafix® FXL200 .....	9
Серия огнестойких терморезактивных уплотнителей Kerafix® Flexlit.....	10
Серия огнестойких уплотнителей Kerafix®2000 .....	11
Серия огнестойких уплотнителей Kerafix® Flextrem 100 .....	12
Серия огнестойких уплотнителей Kerafix® Flexpress 100.....	13
Общий ассортимент уплотнителей Kerafix® .....	14

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ**

Противопожарная муфта ROKU® AWM II.....	16
Противопожарная муфта ROKU® EC Endless Collar .....	17

**ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕНЫ И АКСЕССУАРЫ**

Противопожарные пены DBS 9802-NBS и DBS 9802-PUR .....	20
Очиститель для противопожарной пены Delta PU Cleaner.....	22
Пистолеты для противопожарной пены DB GUN T 9040 и DB GUN T 9080 .....	23
Общий ассортимент противопожарной пены и сопутствующих товаров.....	24

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГЕРМЕТИКИ**

Силиконовый герметик DB/ZWALUW PYROPOL.....	26
Акриловый герметик DB/ZWALUW PYROCRYL .....	28
Силиконовый герметик DB GASKET SEALANT .....	30
Силиконовый герметик DB FIRE SEALANT 1200.....	32
Общий ассортимент высокотемпературных герметиков.....	34

**ПАМЯТКИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Памятка по использованию пистолетной противопожарной пены.....	36
Памятка по использованию самоклеящихся уплотнителей Kerafix® .....	37
Памятка по использованию противопожарной муфты ROKU® EC Endless Collar .....	39

В общем ассортименте противопожарной продукции очень важное место занимают так называемые средства пассивной защиты. К ним относятся противопожарные пены, герметики, плиты, муфты и термореактивные уплотнители.

Общей особенностью всех этих материалов является их уникальный химический состав, специфическим образом реагирующий на повышение температуры. Так, материал, из которого изготавливают некоторые термореактивные уплотнители, обладает свойством расширения при нагреве, другие уплотнители сделаны из такого материала, который не расширяется, а просто держит очень высокие температуры, а материал, из которого изготавливают герметики и пены после высыхания способен выдерживать высокие температуры.

Например, очень интересным свойством обладает ряд огнестойких термореактивных уплотнителей на графитной основе, не содержащих волокон и галогенов: эти уплотнители при нагреве расширяются сразу в трех направлениях и не перестают расширяться при дальнейшем увеличении температуры. При таком расширении материал становится очень вязким и клейким, заполняя собой все полости, что идеально подходит для установки его в зазорах между огнестойкими дверями и дверными коробками, в швах между окнами и примыкающими стенами, герметизации зазоров между поверхностью сквозных отверстий в стенах и проходящих через них коммуникаций.

Существуют материалы на основе гидратированного силиката натрия, который очень быстро начинает реагировать на повышение температуры (начиная со 100°C). Больше того: во время эндотермической

реакции начинает высвобождаться вода, охлаждая перегреваемую конструкцию.

Очень интересными материалами представляются те, которые не оказывают никакого давления на конструкцию при расширении в случае пожара. Эти безволоконные материалы способны образовывать твердый микропористый теплозащитный слой.

Важными свойствами для материалов, из которых изготавливают пены и герметики являются скорость затвердевания, способность проникать при нанесении в сложные участки конструкций. Принципиально, чтобы при возникновении пожара такие материалы не пропускали дыма и препятствовали распространению огня.

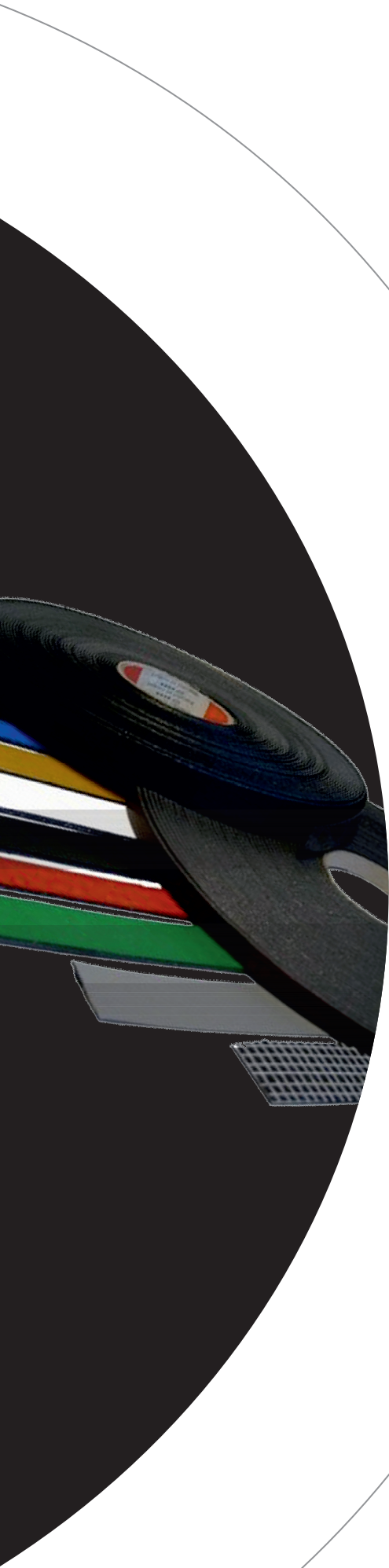
Только использование качественных материалов и аксессуаров к ним позволит быть уверенным в собственной безопасности.

Правильный выбор противопожарных материалов действительно может однажды спасти вашу жизнь.

ООО «Дорлок», представляет на российском рынке противопожарных материалов широкую линейку надежной продукции самого разного назначения.

Среди этой продукции уникальные серии термореактивных и огнестойких уплотнителей, надежные противопожарные пены и муфты, высокотемпературные герметики, а также все необходимые аксессуары к ним.

Не экономьте на собственной безопасности. Цените и оберегайте свою жизнь, жизни своих близких и окружающих с помощью надежных противопожарных материалов из нашего ассортимента.



## ОГНЕСТОЙКИЕ УПЛОТНИТЕЛИ

**KERAFIX® FLEXPAN 200** – это саморасширяющийся уплотнитель на графитной основе. Он не содержит волокон и галогенов. В случае пожара материал расширяется в трех направлениях и продолжает расширяться даже при очень высоких температурах (более 900°C). При расширении материал становится вязким и клейким и сохраняет эти свойства при высоких температурах. Kerafix® Flexpan 200 герметизирует все зазоры и полости, в пределах которых он расширяется, препятствуя распространению пожара.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

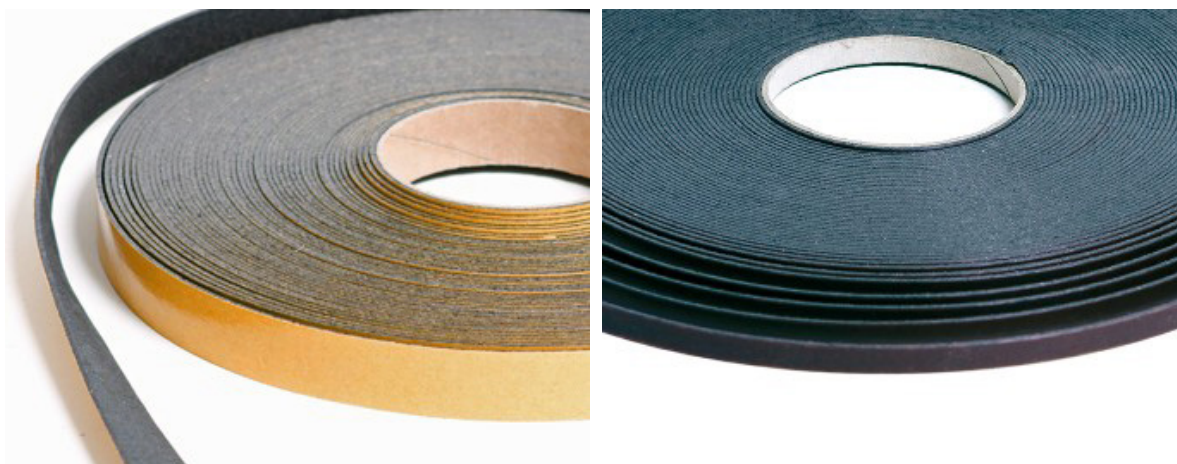
### СВОЙСТВА

Классификация строительных материалов (стандарты)	DIN 4102 B2, (DIN 4102, часть I)
Начало расширения	При температуре около +170°C
Объем расширения	Более чем тридцатикратный
Плотность	Около 1,1 г/см <sup>3</sup>
Цвет	Черный
Давление при расширении	Более 0,4 Н/мм <sup>2</sup>
Варианты	Толщина: от 0,8 до 3 мм. Ширина: от 5 до 340 мм. В рулонах или лентах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность приклеивания декоративного слоя ПВХ

### ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® FLEXPAN 200 ИДЕАЛЕН ДЛЯ:

- установки в зазорах между огнестойкими дверями и дверными коробками;
- швов между окнами и примыкающими стенами;
- герметизации отверстий для труб ПВХ и в кабельных проходках в случае пожара;
- герметизации зазоров между поверхностью сквозных отверстий в стенах и проходящих через них коммуникаций, или для заполнения полостей внутри самих коммуникаций.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

**KERAFIX® FLEXTING** – это саморасширяющийся уплотнитель на графитной основе. Он не содержит волокон и галогенов. В случае пожара материал расширяется в трех направлениях и продолжает расширяться даже при очень высоких температурах (более 900°C). При расширении материал становится вязким и клейким и сохраняет эти свойства при высоких температурах. Kerafix® Flexting герметизирует все зазоры и полости, в пределах которых он расширяется, и препятствует распространению пожара.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

## СВОЙСТВА

Классификация строительных материалов (стандарты)	DIN 4102 B2, (DIN 4102, часть I)
Начало расширения	При температуре около +200°C
Объем расширения	Более чем пятнадцатикратный
Плотность	Около 1,25 г/см <sup>3</sup>
Цвет	Черный
Давление при расширении	Около 0,5 Н/мм <sup>2</sup>
Варианты	Толщина: от 0,8 до 2,5 мм. Ширина: от 5 до 340 мм. В рулонах или лентах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность приклеивания декоративного слоя ПВХ

## ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® FLEXTING ИДЕАЛЕН ДЛЯ:

- установки в зазорах между огнестойкими дверями и дверными коробками;
- установки в швах между окнами и примыкающими стенами;
- герметизации отверстий для труб ПВХ и в кабельных проходках в случае пожара;
- герметизации зазоров между поверхностью сквозных отверстий в стенах и проходящих через них коммуникаций, или для заполнения полостей внутри самих коммуникаций.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

**KERAFIX® SOSILIT** – это саморасширяющийся уплотнитель на основе гидратированного силиката натрия, очень быстро реагирующего на повышение температуры. В случае пожара материал расширяется в трех направлениях и образует твердую силикатную пену. Это свойство материала используется для герметизации зазоров и полостей, в пределах которых он расширяется, препятствуя распространению тепла, огня и дыма. Во время эндотермической реакции высвобождается вода, что помогает охлаждать конструкцию. Реакция начинается при температуре около 100°C. Kerafix® Sosilit – негорючий материал.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

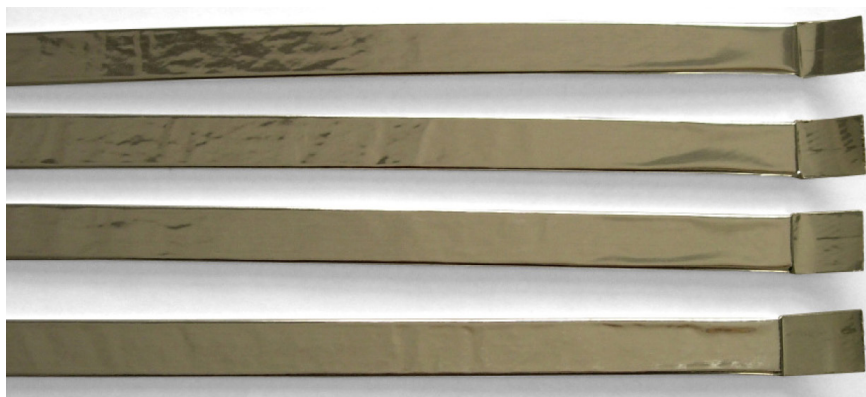
**СВОЙСТВА**

Классификация строительных материалов (стандарты)	DIN 4102 A2, (DIN 4102, часть I)
Начало расширения	При температуре около 100°C
Объем расширения	Пяти-восьмикратный
Плотность	Около 1,3 кг/м <sup>3</sup>
Цвет	Серый
Давление при расширении	Около 0,9 Н/мм <sup>2</sup>
Варианты	Максимальный размер: 2×15×1000 мм. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность установки материала в плоскую трубку из ПВХ (Kerafix® Sosilit PT, Kerafix® Sosilit E) или алюминиевой фольги (Kerafix® Sosilit T). Возможен вариант огнеупорного щита (Kerafix® Sosilit Fireboard) размером 2130 на 1000 мм.

**ПРИМЕНЕНИЕ\***

KERAFIX® SOSILIT ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

- огнестойкой изоляции швов, зазоров и полостей;
- изоляции коробки или полотна противопожарных дверей;
- изоляции деформационных швов зданий;
- изоляции соединений двойных полов, подвесных потолков и перегородок;
- изоляции зазоров между стеклами в цельностеклянных противопожарных перегородках;
- изоляции газовых клапанов.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.



**KERAFIX® FXL200** – это саморасширяющийся термоактивный уплотнитель, который не оказывает никакого давления при расширении в случае пожара. Безволоконный материал Kerafix® FXL200 имеет отличные механические свойства. В случае пожара этот материал образует твердый микропористый теплозащитный слой, препятствуя распространению пожара.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

## СВОЙСТВА

Начало расширения	При температуре около 200°C
Объем расширения	Двадцатипятикратный
Плотность	Около 1,3 г/см <sup>3</sup>
Цвет	Белый
Давление при расширении	Без давления

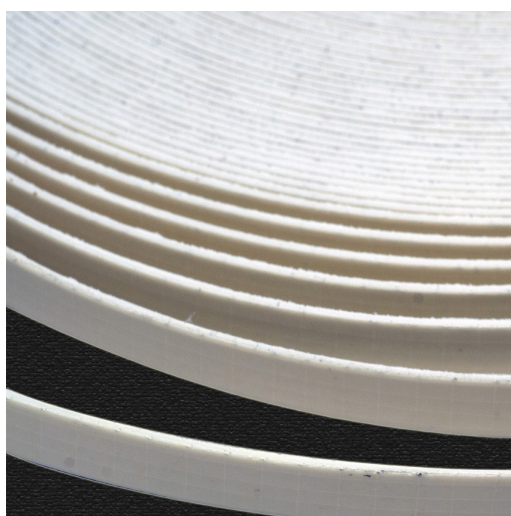
Варианты

Толщина: от 0,5 до 2,5 мм. Ширина: от 5 до 340 мм. В рулонах или лентах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность приклеивания декоративного слоя ПВХ

## ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® FXL200 ПРИГОДЕН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕХ ОБЛАСТЯХ, ГДЕ ТРЕБУЕТСЯ ОТСУТСТВИЕ ДАВЛЕНИЯ:

- для установки в зазорах между огнестойкими дверями и дверными коробками;
- для герметизации зазоров в противопожарном остеклении огнестойких дверей и перегородок;
- для огнестойкой герметизации деформационных швов в стенах зданий, мест соединения стен и перекрытий, в кабельных проходках.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

**KERAFIX® FLEXLIT** – легкий, гибкий термоактивный уплотнитель. Он расширяется под воздействием тепла, создавая надежное препятствие для распространения огня. Kerafix® Flexlit – сжимаемый материал.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

### СВОЙСТВА

Классификация строительных материалов (стандарты)	DIN 4102 B2
Начало расширения	При температуре около 350°C
Объем расширения	Четырехкратный
Плотность	Около 600 кг/м <sup>3</sup>
Цвет	Серый с черными вкраплениями
Давление при расширении	Без давления
Варианты	Толщина: 2 или 5 мм. Ширина: от 8 до 1000 мм. В рулонах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность приклеивания декоративного слоя алюминия

### ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® FLEXLIT ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ:

- герметизации зазоров в противопожарном остеклении огнестойких дверей, перегородок и фасадов (многие производители противопожарного стекла используют именно этот материал);
- огнестойкой герметизации конструктивных элементов, металлических труб, проводов и для заполнения отверстий и полостей.



**KERAFIX® 2000** – создан на базе кальциево-магниево-силикатного состава и обладает выдающейся термической устойчивостью. Он не содержит керамических волокон и может быть использован в качестве теплового изолятора, в целях обеспечения пожарной безопасности. Температура применения уплотнителей этой серии - до 1100°C.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

## СВОЙСТВА

Точка плавления	При температуре выше 1330°C
Диаметр волокон	3,2 микрона
Плотность	130-190 г/см <sup>3</sup>
Прочность	350 кПа
Содержание вяжущих веществ	6-12%
Цвет	Белый
Варианты	Толщина: от 1 до 10 мм. Ширина: от 8 до 1000 мм. В рулонах или лентах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него

## ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® 2000 ИСПОЛЬЗУЮТ В КАЧЕСТВЕ:

- материала для герметизации зазоров в противопожарном остеклении огнестойких дверей, перегородок и фасадов;
- уплотнительного материала для промышленного и бытового оборудования;
- дополнительной изоляции для термостатов для расплавленного алюминия;
- уплотнителя температурных швов.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

**KERAFIX® FLEXTREM 100** – это саморасширяющийся уплотнитель на графитной основе. Он не содержит волокон и галогенов. В случае пожара материал расширяется в трех направлениях и продолжает расширяться даже при температурах более 900°C. Kerafix® Flextrem 100 имеет чрезвычайно высокий объем расширения, это обеспечивает применение меньшего количества материала и позволяет создавать более компактные конструкции. Он герметизирует все зазоры и полости, в пределах которых он расширяется, препятствуя распространению пожара. Kerafix® Flextrem 100 отличается высокой водостойкостью.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

### СВОЙСТВА

Классификация строительных материалов (стандарты)	DIN 4102 B2, (DIN 4102, часть I)
Начало расширения	При температуре около +200°C
Объем расширения	Более чем пятидесятикратный
Плотность	Около 1,3 г/см <sup>3</sup>
Цвет	Черный
Давление при расширении	Более 0,8 Н/мм <sup>2</sup>
Варианты	Толщина: от 0,8 до 2 мм. Ширина: от 5 до 340 мм. В рулонах или лентах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность приклеивания декоративного слоя ПВХ

### ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® FLEXTREM 100 ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ:

- установки в зазорах между огнестойкими дверями и дверными коробками;
- установки в швах между окнами и примыкающими стенами;
- герметизации отверстий для труб ПВХ и в кабельных проходках в случае пожара;
- установки в вентиляционных решетках;
- герметизации зазоров между поверхностью сквозных отверстий в стенах и проходящих через них коммуникаций, или для заполнения полостей внутри самих коммуникаций.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

**KERAFIX® FLEXPRESS 100** – это саморасширяющийся уплотнитель на графитной основе. Он не содержит волокон и галогенов. В случае пожара материал расширяется в трех направлениях, воздействуя на примыкающие поверхности с высоким давлением, и продолжает расширяться даже при температурах более 900°C. При расширении материал становится вязким и клейким и сохраняет эти свойства при высоких температурах. Kerafix® Flexpress 100 герметизирует все зазоры и полости, в пределах которых он расширяется, препятствуя распространению пожара.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

## СВОЙСТВА

Классификация строительных материалов (стандарты)	DIN 4102 B2, (DIN 4102, часть I)
Начало расширения	При температуре около +140°C
Объем расширения	Более чем двадцатипятикратный
Плотность	Около 1,2 г/см <sup>3</sup>
Цвет	Черный
Давление при расширении	Более 0,7 Н/мм <sup>2</sup>
Варианты	Толщина: от 0,5 до 2,5 мм. Ширина: от 5 до 340 мм. В рулонах или лентах. С самоприклеивающимся слоем, либо без него. Существует возможность приклеивания декоративного слоя ПВХ

## ПРИМЕНЕНИЕ\*

KERAFIX® FLEXPRESS 100 ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ:

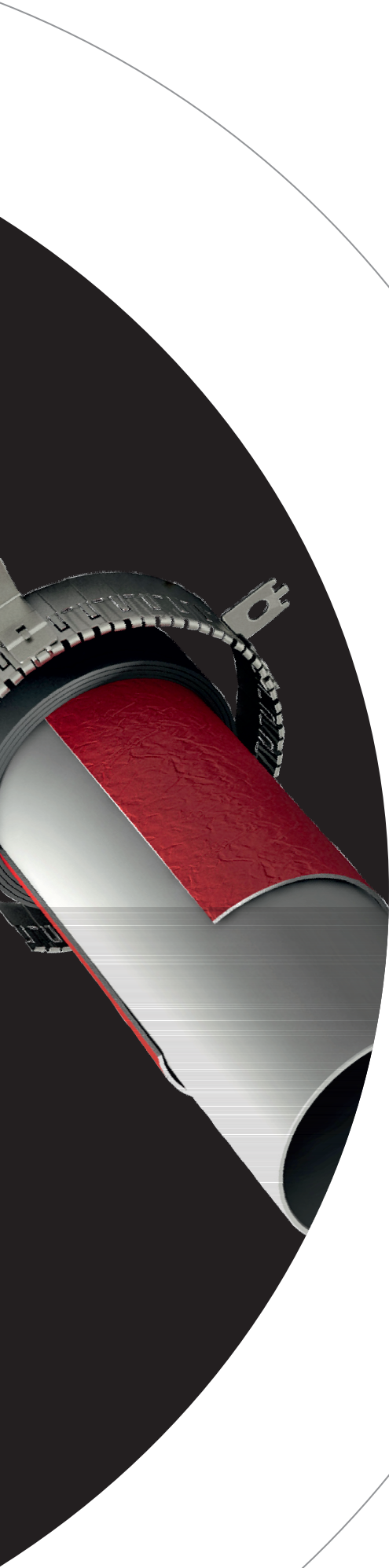
- установки в зазорах между огнестойкими дверями и дверными коробками;
- установки в швах между окнами и примыкающими стенами;
- герметизации отверстий для труб ПВХ и в кабельных проходках в случае пожара;
- герметизации зазоров между поверхностью сквозных отверстий в стенах и проходящих через них коммуникаций, или для заполнения полостей внутри самих коммуникаций.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

## ОБЩИЙ АССОРТИМЕНТ УПЛОТНИТЕЛЕЙ KERAFIX®

Артикул	Название	Размеры* (Толщина×Ширина×Длина), мм	Особенности**
82030	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flextrem 100	1,5×15×25000	Самоклеящийся, черный.
82031	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flextrem 100	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный.
82032	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flextrem 100	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный.
82033	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flextrem 100	2,0×20×25000	Самоклеящийся, черный.
82035	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×15×25000	Самоклеящийся, черный.
82036	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный.
82040	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,0×15×25000	Самоклеящийся, черный.
82042	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×30×25000	Самоклеящийся, черный.
82043	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×40×25000	Самоклеящийся, черный.
82048	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×40×25000	Самоклеящийся, черный.
82049	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×10×25000	Самоклеящийся, черный.
82051	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan	1,5×20×25000	Самоклеящийся, PVC, белый.
82052	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan	1,5×15×25000	Самоклеящийся, PVC, белый.
82053	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный.
82054	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	2,0×20×25000	Самоклеящийся, PVC, белый.
82055	Термореактивный уплотнитель Kerafix-FXL200	1,5×10×25000	Самоклеящийся, черный.
82056	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×15×25000	Самоклеящийся, черный.
82057	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	2,0×20×25000	Самоклеящийся, черный.
82058	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,0×10×25000	Самоклеящийся, PVC, белый.
82062	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×15×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82063	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×30×25000	Самоклеящийся, черный.
82064	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82065	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×40×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82066	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	2,0×20×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82067	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×10×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82068	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Sosilit	2,0×10×1000	Самоклеящийся, запаянный в фольге.
82069	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Sosilit	2,0×15×1000	Самоклеящийся, запаянный в фольге.
82080	Огнестойкий уплотнитель Kerafix 2000	3,0×8×10000	Самоклеящийся, белый.
82081	Огнестойкий уплотнитель Kerafix 2000	5,0×8×10000	Самоклеящийся, белый.
82083	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexlit	5,0×15×7620	Самоклеящийся, серый.
82085	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×15×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82086	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82087	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpan 200	1,5×40×25000	Самоклеящийся, черный, клей DSB230 и DSB240.
82088	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexting	1,5×15×25000	Самоклеящийся, PVC, бежевый.
82092	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpress 100	1,5×15×25000	Самоклеящийся, черный.
82093	Термореактивный уплотнитель Kerafix-Flexpress 100	1,5×20×25000	Самоклеящийся, черный.



## **ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МУФТЫ**

Противопожарная муфта **ROKU® AWM II** обеспечивает предел огнестойкости EI 240 по DIN EN 1366-3 (EI 180 согласно требованиям Технического регламента РФ о требованиях пожарной безопасности) при герметизации трубопроводов из легкоплавких материалов с диаметром до 160 мм при пересечении ими строительных ограждающих конструкций. Муфта выполнена из цельного металла, с наполнением из нескольких слоёв терморезистивного расширяющегося высокоэффективного материала **ROKU® STRIP**. При возникновении огня, этот материал начинает расширяться, создавая большое давление, сжимает трубу и герметизирует отверстие в строительной конструкции, заполняемое ранее трубой, препятствуя проникновению дыма и огня.

Для установки на стену необходимо использовать одну противопожарную муфту на каждую сторону стены, для установки на перекрытие - только одну противопожарную муфту на потолок.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

## СВОЙСТВА

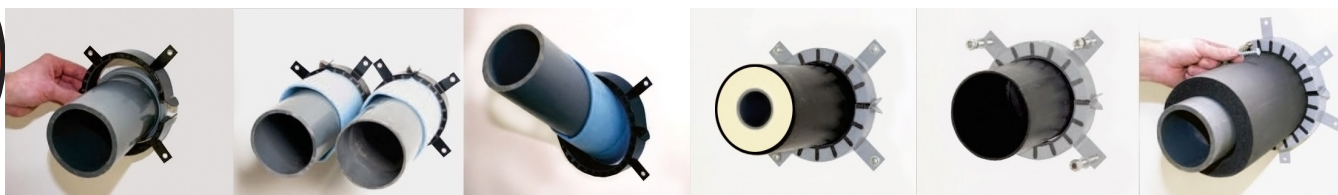
<b>Конструктивные элементы</b>	Каменные/бетонные стены $\geq 100$ мм, полы $\geq 150$ мм, гипсокартонные перегородки $\geq 100$ мм
<b>Допустимая изоляция труб</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трубы с изоляцией из синтетической резины, толщиной до 43 мм</li> <li>• Трубы с PE акустической изоляцией, толщиной от 2 до 9 мм</li> <li>• Трубы с однослойным покрытием ROKU® Strip толщиной 2 мм в качестве акустической изоляции</li> </ul>
<b>Допустимый материал и тип труб</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трубы из PVC-U, PVC-HI, PVC-C, PPPE-HD, LDPE, ABS, ASA, styrolene copolymerisates, PE- X, PB</li> <li>• PE или PP многослойные трубы с 1 мм слоем алюминия</li> <li>• PVDF трубы</li> <li>• Сдвоенные трубопроводные системы из PE-HD, PP, PVC-U, PVC-HI, PVDF</li> </ul>

## ПРИМЕНЕНИЕ\*

МУФТА ROKU® AWM II ПРИМЕНЯЕТСЯ С:

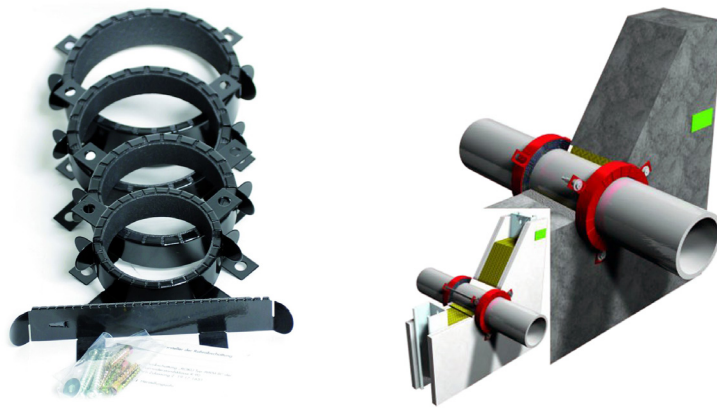
- трубами из легкоплавких материалов внешним диаметром до 160 мм, проходящими через бетонные/каменные стены, полы и гипсокартонные перегородки;
- трубами, имеющими акустическую и тепловую изоляцию или не имеющими таковой;
- трубами, проложенными рядом друг с другом или расположенными под наклоном и в углублениях;
- специальными трубами, такими как Georg Fischer COOL FIT.

<b>Размер муфты, мм</b>	32	40	50	63	75	90	110	125	140	160
<b>Внутренний диаметр муфты, мм</b>	38	46	56	69	81	96	116	132	144	164
<b>Внешний диаметр муфты, мм</b>	47	55	65	82	94	114	134	150	168	188
<b>Высота муфты, мм</b>	26	26	26	26	26	26,6	26,6	40	40	40
<b>Количество фиксаторов</b>	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.





## ROKU® EC ENDLESS COLLAR

**ROKU® EC ENDLESS COLLAR** – компактная противопожарная муфта с пределом огнестойкости EI30/EI60/EI90/EI120/EI180/EI240 согласно EN 13501, используемая для изолированных и неизолированных легкоплавких труб с внешним диаметром до 160 мм, для изолированных медных труб диаметром до 89 мм и стальных труб диаметром до 168 мм. Муфта одобрена согласно стандарту EN 1366-3.

Муфта состоит из высококачественного вспучивающегося материала **ROKU® Strip EM**, который обернут в один или более слоев изоляционного материала, и металлического хомута, который фиксирует этот материал на трубе и прижимается к стене или к полу. При возникновении огня, этот материал начинает расширяться, создавая большое давление, сжимает трубу и герметизирует отверстие в строительной конструкции, заполняемое ранее трубой, препятствуя проникновению дыма и огня.

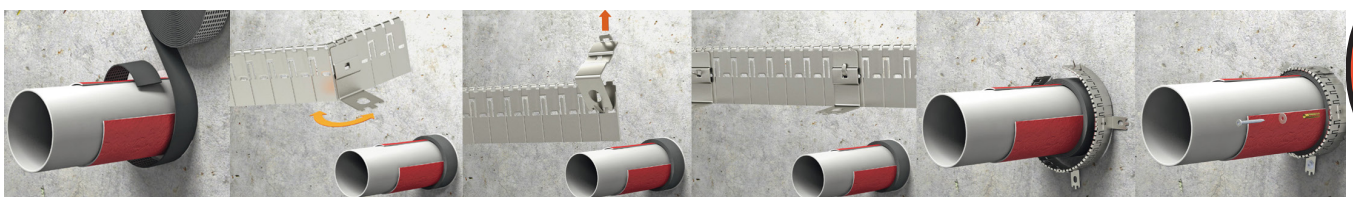
Для установки на стену необходимо использовать одну противопожарную муфту на каждую сторону стены, для установки на перекрытие - только одну противопожарную муфту на потолок.

Коробка с муфтой ROKU® EC Endless Collar содержит 10 метров противопожарного уплотнителя ROKU® Strip EM, 3 метра металлической ленты-хомута, 18 зажимов, 6 меток и 1 инструкцию по эксплуатации.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Rolf Kuhn GmbH

### СВОЙСТВА

<b>Конструктивные элементы</b>	Каменные/бетонные стены $\geq 100$ мм, полы $\geq 150$ мм, гипсокартонные перегородки $\geq 100$ мм
<b>Допустимая изоляция труб</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Трубы с изоляцией из синтетической резины, толщиной до 43 мм</li> <li>• Трубы с PE акустической изоляцией, толщиной до 4 мм</li> </ul>
<b>Допустимый материал и тип труб</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PVC, PE, PP, ABS</li> <li>• Многослойные трубы</li> <li>• Трубы из минерального волокна, такие как Poloplast - Polokal NG, Wavin, SI Tech, Geberit - Silent PP, Rehau - Raupiano Plus, Coes Blue Power, Valsir - TRiplus, Mainpex - Mainpower</li> <li>• Медные и стальные трубы с изоляцией</li> </ul>



## ПРИМЕНЕНИЕ\*

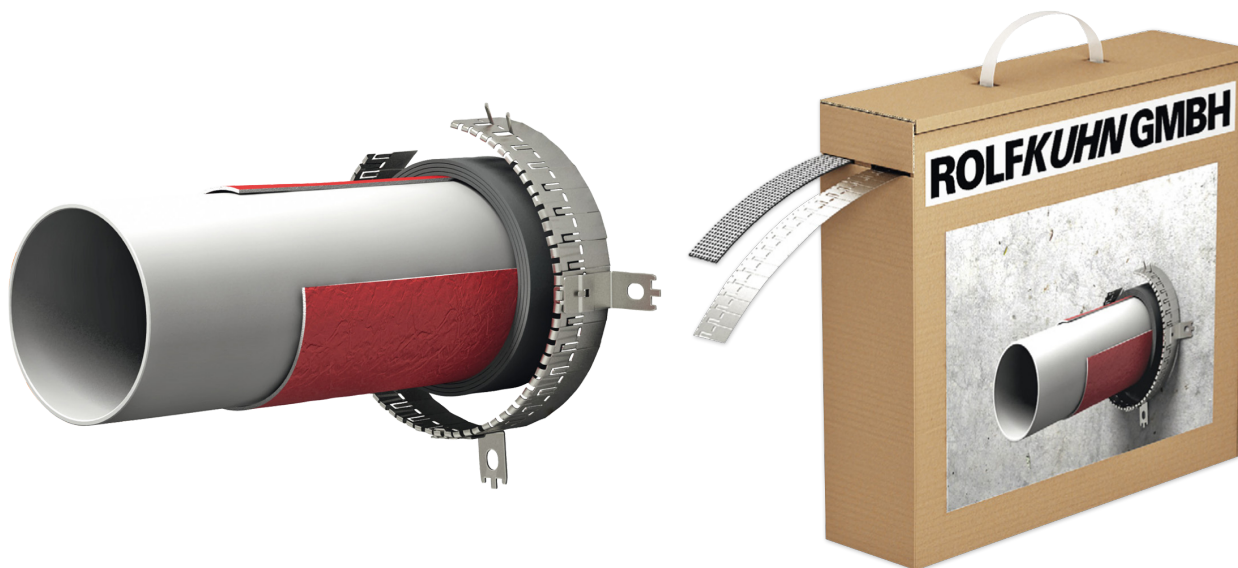
МУФТА ROKU® EC-ENDLESS COLLAR ПРИМЕНЯЕТСЯ С:

- пластиковыми трубами с внешним диаметром до 160 мм;
- пластиковыми трубами, трубами из минерального волокна, многослойными трубами, трубами пневматической почты;
- трубами, имеющими акустическую изоляцию до 4 мм;
- трубами с изоляцией из синтетического каучука толщиной до 43 мм;

Одну муфту можно использовать для максимум трех, расположенных в ряд, труб внешним диаметром до 75 мм.

Для труб, расположенных в углу, возможно применение муфты на 2/3 длины окружности.

<b>Внешний диаметр трубы, мм</b>	32	32	40	40	50	50	63	63	75	75	90	90	110	110	125	125	140	140	160	160
<b>Толщина изоляционного материала, мм</b>	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4	-	4
<b>Количество слоев ROKU® Strip EM</b>	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6
<b>Длина ROKU® Strip EM, мм</b>	250	320	320	360	375	440	960	1090	1110	1235	1290	1400	1545	1660	2670	2860	2860	3050	3365	3530
<b>Количество шагов металлической ленты-хомута</b>	12	14	14	15	16	17	20	22	23	25	25	27	29	31	34	36	36	38	41	43
<b>Количество фиксаторов</b>	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.



## ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПЕНЫ DBS 9802-NBS И DBS 9802-PUR

Пены **DBS 9802-NBS** (баллон под пистолет) **DBS 9802-PUR** (баллон с трубкой) – это однокомпонентные, монтажно-изоляционные пены, предназначенные для огнестойких уплотнений.

Пена огнестойкая, розового цвета. Затвердевает и расширяется под влиянием влаги, содержащейся в атмосферном воздухе и строительной поверхности, и обеспечивает хорошую акустическую и термическую изоляцию. Не пропускает дыма, воздуха и газов, обладает хорошей адгезией к различным строительным поверхностям. Экологически безопасная. Заполняет любые полости.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

### НАЗНАЧЕНИЕ

Пена применяется для заполнения конструкционных швов, где очень важным фактором является огнестойкая изоляция: для заполнения глухих и сквозных линейных зазоров размерами до 30 мм (ширина) на 100 мм (глубина) в противопожарных преградах при установке конструктивных элементов (в том числе стальных) с пределом огнестойкости до EI 60, полостей между дверными или оконными коробками и проемами. Также применяется для уплотнения щелей вокруг дымоотводов и слуховых окон.



## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Температура обрабатываемой поверхности должна находиться в пределах от +5°C до +35°C. Температура самой пены – от +10°C до +30°C. Перед применением необходимо интенсивно встряхивать баллон около 20-30 раз! Пена полимеризуется под влиянием влаги, и если влажность воздуха низкая, то строительные поверхности необходимо дополнительно увлажнить. При низких температурах емкость не подогревать (допускается погружать ее в теплую воду). Во время работы баллон держать головкой вниз. Пена увеличивается в объеме в 2-3 раза в течение 30-60 мин., поэтому пространство рекомендуется заполнять только на 40% - 50%. Через 60 мин. можно нанести дополнительный слой пены. Адгезия между этими двумя слоями гарантируется. Через 24 часа пену можно штукатурить. Конструкционные швы, заполненные пеной, необходимо заштукатурить или покрыть огнестойким герметиком PYROPOL, PYROCRYL на глубину не менее 8 мм.

Пену необходимо хранить и транспортировать только в вертикальном положении.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удельный вес	22 кг/м <sup>3</sup> по ISO 7390
Консистенция	Тиксотропная
Цвет	Розовый
Расширительный газ	Безопасный для озона
Выход пены	33 литра (в зависимости от температуры и влажности воздуха)
Структура ячеек	70% равномерно закрытых ячеек
Время до исчезновения клейкости	12-16 минут (в зависимости от температуры и влажности воздуха)
Время пленкообразования	7-10 минут при +23°C и относительной влажности 50%
Время обработки	25-40 минут
Время затвердевания	От 5 до 48 часов при +23°C и относительной влажности 55%
Устойчивость к УФ излучению	Невысокая, хранить от УФ излучения
Термоустойчивость после затвердения	От -40°C до +90°C
Горючесть	Самоугасающая по DIN 4102-B1
Удельное электросопротивление	5×10 <sup>15</sup> Ом/см
Время огнестойкости	Для шва 30×100 мм – 60 минут
Адгезия	Хорошая к древесине, бетону, кирпичу, стали, алюминию, стеклу и другим металлам (отсутствует к полиэтиленовой пленке, силикону и фторопласту)

## СРЕДСТВА ОЧИСТКИ

Остатки пены на коже и одежде необходимо сразу удалять при помощи средства Delta PU Cleaner (артикул 82130) или ацетона. Затвердевшую пленку удалять механическим соскабливанием.

### ОЧИСТИТЕЛЬ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНЫ DELTA PU CLEANER

**DELTA PU CLEANER** – это универсальное очищающее средство в аэрозольной упаковке для удаления не затвердевшей полиуретановой пены.

Поставляется в баллонах, объемом 500 мл, приспособленных для специальных пистолетов.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

#### ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для удаления загрязнений из пистолета (возможно только до затвердения пены), очистки корпуса и ствола пистолета от свежей пены, очистки кожи, одежды и рабочих поверхностей от свежей однокомпонентной и двухкомпонентной пены.

Чистку нужно производить до затвердения пены. Затвердевшую пену можно удалить только механическим путем.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

**Delta PU Cleaner** – легковоспламеняющийся продукт. Его следует хранить вдали от источников возгорания. Во время использования нужно обеспечить хорошую вентиляцию. Беречь от детей!



## ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНЫ DB GUN T 9040 И DB GUN T 9080

Пистолеты **DB GUN T 9040** и **DB GUN T 9080** (разборный) применяются для накладывания пистолетной пены. У пистолетов имеется удобная рукоятка, спусковой крючок для выпуска пены и клапан для регулирования расхода. Баллоны с пеной снабжены специальным винтовым соединителем, допускающим их крепление к пистолету.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

### ПРИМЕНЕНИЕ

Пистолеты обеспечивают точное дозирование пены с помощью специального клапана в зависимости от ширины и глубины заделываемого шва. Это снижает расход пены, обусловленный необходимостью обрезки ее излишков, вытекающих из щели шва. При этом эффективность возрастает примерно на 30%.

Пистолеты решают проблему вытекания пены: сразу после прекращения нажатия на спусковой крючок пена перестает выходить из пистолета. Появляется возможность работы одной рукой, например, на лестницах и лесах. При этом пена не затвердевает во время перерыва в работе: игла дросселя перекрывает доступ воздуха. Отпадает необходимость частой очистки пистолета, если баллон с пеной постоянно находится на нем, так как это предотвращает затвердевание пены в пистолете.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Не допускается оставлять на длительное время пистолет с неизрасходованной пеной, не очистив его предварительно продуктом **Delta PU Cleaner**. Несоблюдение данного условия может стать причиной затвердевания пены в пистолете с последующей его разборкой и механической очисткой.

Игла дросселя пистолета является его самым чувствительным к механическим воздействиям элементом. Следует оберегать ее от механических повреждений, могущих нарушить плотность ее прилегания.



DB GUN T 9040



DB GUN T 9080

## ОБЩИЙ АССОРТИМЕНТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПЕНЫ И СОПУТСТВУЮЩИХ ТОВАРОВ

АРТИКУЛ	НАЗВАНИЕ	ОБЪЕМ, МЛ.	ОСОБЕННОСТИ
82102	Огнестойкая пена DBS 9802-NBS	700	Пистолетная пена, стальной баллон
82103	Огнестойкая пена DBS 9802-PUR	700	Трубка, стальной баллон
82130	Очиститель монтажной пены Delta Pu Cleaner	650	Пистолетный, стальной баллон
82112	Пистолет для пен DB GUN T 9040	-	Профессиональный
82113	Пистолет для пен DB GUN T 9080	-	Профессиональный, разборный





## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГЕРМЕТИКИ

### СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК DB/ZWALUW PYROPOL

Герметик **DB/ZWALUW PYROPOL** – это однокомпонентная огнезадерживающая низко модульная уплотнительная масса на основе полисилоксанов.

Этот герметик расширяется под воздействием высокой температуры. Защищает от распространения огня и дыма, токсичных газов и воды в условиях пожара.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

#### ПРИМЕНЕНИЕ\*

Этот герметик надежно защищает от распространения огня и дыма, токсичных газов и воды в условиях пожара. Обладает отличной адгезией к большинству материалов. Имеет низкий модуль упругости. Отличается очень хорошей стойкостью к ультрафиолетовому излучению. Герметик создает очень прочный стык.

Он специально предназначен для уплотнения швов, которые должны иметь огнезадерживающие свойства, как например: швы вокруг стеклопакетов, окон и дверей, швы вокруг перегородок, швы в корпусах судов и прицепов.

Пригоден для почти всех встречающихся в строительстве материалов (кроме полиэтилена, полипропилена, политетрафторэтилена и битумов). Не грунтуется при использовании герметика следующие материалы: стекло, керамика, эмаль (фритт), алюминий, сталь оцинкованная и без покрытия, дерево, камень, полиэфир, органическое стекло, поликарбонат и бетон. Остальные поверхности должны быть загрунтованы.



#### ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поверхности должны быть чистыми, сухими, без пыли, ржавчины, жиров, масел и других загрязнений. Герметик наносится ручным или пневматическим пистолетом при температуре от +5°C до +40°C. Нанесенный герметик следует разровнять в течение 30 минут шпателем. Хорошим вспомогательным средством является мыльный раствор.

Инструмент сразу же после работы нужно промыть скипидаром или специальным чистящим средством, а также просто водой с мылом.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый (арт. 82119), серый (арт. 82120)
Упаковка	Картриджи вместимостью 310 мл, 600 мл, алюминиевая фольга
Срок хранения	12 месяцев в первичной закрытой упаковке при температуре от +5°C до +25°C (при транспортировке выдерживает температуру до -15°C)
Характер	Очень эластичный
Плотность	1,40 г/см <sup>3</sup>
Время пленкообразования	30 минут при температуре 23°C и влажности 55%
Оползание	В соответствии с нормой ISO 7390 не более 2 мм
Максимально допустимая полная деформация	25%
Адгезия	Очень хорошая к подготовленным поверхностям
Время затвердевания	3 мм в день при +20°C и относительной влажности 50%
Твердость по Шору (шкала А)	24 по нормам DIN 53505
Термоустойчивость	От -40 до +100°C
Модуль упругости 100%	0,39 мПа по DIN 53504
Максимальная упругость	1,80 мПа по DIN 53504
Относительное удлинение при разрыве	700 % по по DIN 53504
Противопожарная защита**	При ширине шва 42 мм и глубине шва 12 мм не менее 60 минут При ширине шва 20 мм и глубине шва 25 мм не менее 240 минут При ширине шва 50 мм и глубине шва 10 мм не менее 250 минут При ширине шва 20 мм и глубине шва 15 мм не менее 320 минут При остеклении не менее 65 минут
Ремонт	Тем же материалом
Размеры швов	Для остекления минимум 4×6 мм Для температурных швов ширина зависит от предполагаемой величины раскрытия Минимальная глубина шва 4 мм Максимальная ширина шва – 25 мм

\*\*Указанные данные являются справочной информацией, предоставленной производителем. О наличии сертификатов соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности уточняйте у Поставщика.

### АКРИЛОВЫЙ ГЕРМЕТИК DB/ZWALUW PYROCRYL

Акриловый герметик **DB/ZWALUW PYROCRYL** – это однокомпонентная высококачественная уплотнительная масса на основе акриловой дисперсии для противопожарной защиты.

Этот герметик расширяется под воздействием температуры свыше +200°C, превращаясь в пену. Защищает от распространения огня и дыма. Обладает очень хорошей адгезией. Создает твердые и гладкие швы. Подлежит окрашиванию. Сохраняет эластичность и не растрескивается.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

#### ПРИМЕНЕНИЕ\*

Этот герметик специально предназначен для уплотнения швов, которые должны иметь огнезадерживающие свойства, как например: швы вокруг стеклопакетов, окон и дверей; швы вокруг перегородок; швы в корпусах судов и прицепов. Это универсальный герметик для различных огнезащитных конструкций.

Применяется почти для всех встречающихся в строительстве материалов (особенно для бетона, кирпича, окрашенного дерева, анодированного алюминия и ПВХ).



#### ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поверхность должна быть чистой и сухой. На гладких поверхностях следует удалить жир. Древесина, штукатурка или кирпич могут быть влажными, но не мокрыми. Наносить с помощью ручного или пневматического пистолета при температуре от +5°C до +40°C. Разглаживать с помощью скипидара.

\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Белый (другие цвета по заказу)
Упаковка	Карtridge вместимостью 310 мл
Срок хранения	В первичной закрытой упаковке 12 месяцев при температуре +5С - +25°С. Беречь от мороза. При транспортировке выдерживает температуру до -15°С.
Характер	Пластично-эластичный
Плотность	1,6 г/см <sup>3</sup>
Консистенция	Тиксотропная
Время пленкообразования	5 мин при температуре 23°С и влажности 55%
Оползание	В соответствии с нормой ISO 7390 не более 2 мм
Максимально допустимая полная деформация	12,5%
Окрашивание	После затвердевания можно окрашивать (эмульсионные красители с наполнителями могут потрескаться)
Время затвердевания	1 мм в день при температуре +23°С
Твердость по Шору (шкала А)	40 по нормам DIN 53505
Термоустойчивость	От -20°С до +75°С
Сухой остаток	83%
Модуль упругости 100%	1,0 мПа по DIN 53504
Относительное удлинение при разрыве	500 % по DIN 53504
Противопожарная защита**	Камень/камень 20 мм 120 минут Камень/металл 20 мм 86 минут Камень/дерево 25 мм 36 минут Камень/бетон 20 мм 360 минут
Ремонт	Тем же материалом
Размеры швов	Минимальная ширина - 4 мм Максимальная ширина - 25 мм
Соотношение размеров шва	Ширина в мм : 4-8 10-12 14-16 18-20 22-24 Глубина в мм : 6 8 10 12 14

\*\*Указанные данные являются справочной информацией, предоставленной производителем. О наличии сертификатов соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности уточняйте у Поставщика.

### СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК DB GASKET SEALANT

Силиконовый герметик **DB GASKET SEALANT** – это высококачественный эластичный однокомпонентный материал на базе полисилоксана (силикона), устойчивый к воздействию высокой температуры (до + 300С°).

Он легко наносится независимо от формы поверхности. Обладает хорошей адгезией к стеклу, алюминию и другим металлам.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

#### ПРИМЕНЕНИЕ\*

Применяется для уплотнения соединений в строительных конструкциях и в изделиях промышленности, для которых устойчивость к воздействию высоких температур является основным требованием. Для заполнения швов вокруг дымоотводов, уплотнения и герметизации нагревательных элементов в машинах, промышленных печах, а также в качестве резервного уплотнителя для автомобильных двигателей.

#### ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Наносится с помощью ручного или пневматического пистолета при температуре +5°С и влажности 50%. Поверхность должна быть чистой, свободной от пыли, жиров, масел и других загрязнений. Кроме того, поверхность обязательно должна быть сухой. Жир удалять не содержащим масел растворителем, затем протереть сухой ветошью. После нанесения массы поверхность разгладить шпателем в течение 5-10 минут. На стекло, алюминий, керамику, твердый ПВХ, полиэфир, поликарбонат, АБС-пластик, твердый полистирол, латунь, сталь, в том числе коррозионно-стойкую и оцинкованную, грунт предварительно не наносится. Остальные поверхности должны быть загрунтованы. Герметик твердеет под воздействием атмосферной влажности и поэтому его нельзя использовать в полностью закрытых помещениях.

Инструмент следует промывать скипидаром, а руки – мыльной водой.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Кирпично-красный
Упаковка	Картриджи по 310 мл, в тубике по 80 мл, в бочке по 200 л
Срок хранения	В упаковке: 310 мл – 18 месяцев, 80 мл – 12 месяцев, 200 л – 6 месяцев при температуре от +5°C до +25°C (при транспортировке выдерживает температуру до -15°C)
Характер	Эластичный
Плотность	1,03 г/см <sup>3</sup>
Консистенция	Тиксотропная
Время пленкообразования	10 минут при температуре 23°C и влажности 50%
Оползание	В соответствии с нормой ISO 7390 не более 2 мм
Максимально допустимая полная деформация	25%
Окрашивание	Не подвергается окрашиванию
Время затвердевания	3 мм в день при температуре +23°C
Твердость по Шору (шкала А)	25 по нормам DIN 53505
Термоустойчивость	От -40°C до +270°C, кратковременно до +300°C
Усадка	Максимально 5% согласно DIN 52451
Максимальная упругость	2,1 мПа по DIN 53504
Ремонт	Тем же материалом

### СИЛИКОНОВЫЙ ГЕРМЕТИК DB FIRE SEALANT 1200

Силиконовый герметик **DB FIRE SEALANT 1200** – это однокомпонентная уплотнительная масса, устойчивая к высоким температурам (до +1200°C).

Обладает отличной термостойкостью. Легко наносится независимо от формы поверхности. Устойчив к прямому воздействию огня. После затвердевания масса становится неэластичной. Не трескается в статичных швах.

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:** Den Braven GmbH

#### ПРИМЕНЕНИЕ\*

Применяется для герметизации любых отверстий, трещин и выемок между элементами конструкции (из металла, цемента, бетона, камня), подвергающихся воздействию высокой температуры. Используется при кладке печей, котлов, каминов и барбекю, при футеровке огнеупорным кирпичом.

#### ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Герметик накладывается ручным или пневматическим пистолетом при температуре от +5°C до +30°C. Поверхности должны быть чистыми, сухими, свободными от пыли, жиров, масел и других загрязнений. После наложения масса должна нагреваться постепенно, для избежания создания пара в уплотнителе, так как это может вызвать повреждение массы. Перед наложением на пористую поверхность рекомендуется её увлажнить.



\*Некоторые варианты применения требуют обязательной сертификации соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности. Уточняйте информацию о наличии сертификатов для конкретного применения у Поставщика.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	Черный
Упаковка	Картриджи по 310 мл
Срок хранения	В первичной упаковке 9 месяцев при температуре от +5°C до +25°C
Характер	Эластичный
Плотность	2 г/см <sup>3</sup>
Консистенция	Паста
Время пленкообразования	30 минут при температуре 23°C и влажности 55%
Время затвердевания	24-96 часов, в зависимости от глубины шва
Термоустойчивость	До +1200°C
Усадка	Не происходит
Сухой остаток	80%
Адгезия	Хорошая к пористым материалам и большинству металлов (относительно хорошая к непористым поверхностям)
Размеры швов	Минимальная ширина – 3 мм Максимальная ширина – 25 мм
Ремонт	Тем же материалом

## ОБЩИЙ АССОРТИМЕНТ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ГЕРМЕТИКОВ

АРТИКУЛ	НАЗВАНИЕ	ОБЪЕМ, МЛ.	ОСОБЕННОСТИ
82119	Силиконовый герметик DB/ZWALUW PYROPOL	310	Огнезадерживающий, огнестойкость до 320 минут (в зависимости от размера шва), белый
82120	Силиконовый герметик DB/ZWALUW PYROPOL	310	Огнезадерживающий, огнестойкость до 320 минут (в зависимости от размера шва), серый
82121	Силиконовый герметик DB GASKET SEALANT	310	Высокотемпературный (300°C), огнестойкость до 320 минут (в зависимости от размера шва), красный
82122	Силиконовый герметик DB FIRE SEALANT 1200	310	Высокотемпературный (1200°C), огнестойкость до 320 минут (в зависимости от размера шва), черный
82123	Акриловый герметик DB/ZWALUW PYROCRYL	310	Огнезадерживающий, огнестойкость до 120 минут (в зависимости от размера шва), белый



## **ПАМЯТКИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

### ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПИСТОЛЕТНОЙ ПЕНЫ НАИБОЛЕЕ ВАЖНО ПОМНИТЬ О СЛЕДУЮЩЕМ:

1. Перед применением необходимо интенсивно встряхнуть баллон около 20-30 раз. В зимнее время баллон следует встряхивать интенсивнее и большее число раз, чем летом (не менее 30 раз).
2. Это необходимо для качественного перемешивания компонентов. В случае, когда баллон используется не весь сразу, а по частям, встряхивать его следует перед каждым использованием. В случае плохого перемешивания пена может выходить неравномерно, плохо застывать и пузыриться.
3. Первые несколько секунд пену следует выпускать в мусор (в коробку или на землю). Через несколько секунд после того, как выход пены стабилизировался можно начинать работу.
4. Пистолетную пену следует использовать только с качественными и чистыми пистолетами. При использовании некачественных или загрязненных пистолетов пена может выходить неравномерно, пузыриться и стекать.
5. Нельзя запенивать замкнутые пространства, лишенные доступа воздуха. Полимеризация происходит за счет поглощения влаги из воздуха и контактирующих поверхностей. Огнестойкая пена имеет повышенные требования к влажности поверхности по сравнению с обычными пенами, поэтому **необходимо хорошо увлажнять поверхности перед нанесением и сразу после нанесения**. Поверхность должна быть чистой.
6. Оптимальная температура поверхности от +5°C до +35°C (для зимней пены от -12°C до +35°C). В холодное время баллоны с пеной следует хранить в теплом помещении. Баллоны с пеной нельзя перемораживать или нагревать. В случае необходимости для подогрева допускается помещать холодные баллоны на несколько часов в теплую воду (не выше +25°C). Нагрев баллона до температуры выше +30°C может привести к тому, что пена испортится. Перемороженную или перегретую пену использовать не рекомендуется. Оптимальная температура хранения пены: +20°C.
7. Пену необходимо хранить и транспортировать только в вертикальном положении.

### ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПИСТОЛЕТНОЙ ПЕНОЙ:

1. Снять защитный колпачок и перевернуть баллон на пистолет. Клапан пистолета должен быть закрыт. Клапан следует открывать только после наворачивания баллона на пистолет, нажимая на спусковой крючок и выпуская пену. На ствол пистолета можно дополнительно навинтить пластмассовую трубку. Для предотвращения затвердевания пены в пистолете, необходимо отвинтить баллон от пистолета и сразу же перевернуть другой с пеной или с очистительной жидкостью Delta PU Cleaner.
2. Во время работы баллон держать головкой вниз. Пена увеличивается в объеме на 30% в течение 30-60 минут, поэтому пространство рекомендуется заполнять на 80%. Адгезия между двумя слоями гарантируется.
3. Через 24 часа пену можно штукатурить, окрашивать, сверлить, пилить и клеить на нее какие-либо материалы.

**!** ПОМНИТЕ, ЧТО ЧЕМ ВЫШЕ КАЧЕСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕНЫ, ТЕМ БОЛЕЕ ВНИМАТЕЛЬНОГО ОТНОШЕНИЯ ОНА ТРЕБУЕТ.

**●** СОБЛЮЖДЕНИЕ ВСЕХ ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ УСЛОВИЙ ОБЕСПЕЧИТ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО КОНЕЧНОГО РЕЗУЛЬТАТА ВАШЕЙ РАБОТЫ.

Соблюдение правил работы с самоклеящимися уплотнителями гарантируют их эффективную работу в будущем. Нужно со вниманием отнестись к нижеследующим трем аспектам работы с этой продукцией.

### КОНТРОЛЬ ПРОЧНОСТИ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ.

1. Наибольшая прочность клеевого соединения достигается при условии соблюдения следующих условий:
  - правильная подготовка поверхности;
  - соблюдение температурного режима;
  - соблюдение правил эксплуатации, использование исправных инструментов.
2. При подготовке поверхностей нужно помнить, что самоклеящиеся ленты не пригодны для работы с поверхностями, на которых имеется силикон, парафин или воск. Ленты не пригодны для использования с поверхностями, окрашенными красками с добавками вспомогательных материалов, снижающих прочность склеивания (силикон, парафин, воск или прочие вещества, препятствующие нормальному распределению жидкости по поверхности).
3. Перед склеиванием необходимо удалить с поверхности пыль, очистить её от растворителей, высушить. Приклеивание рекомендуется проводить на гладкие и ровные поверхности. При работе с неровными, шероховатыми поверхностями, рекомендуется использовать ленты с более толстым слоем клея. При склеивании необходимо следить за тем, чтобы на поверхностях не происходили химические реакции (например, медные/марганцевые добавки могут вступать в химическую реакцию с уплотнительными лентами).
4. При соблюдении температурного режима важно помнить, что оптимальная температура для склеивания: от +20 до +30 °С в сухих местах. Не рекомендуется осуществлять работы при температуре ниже +10 °С.
5. Рекомендуемая температура хранения уплотнителей: +18 °С при относительной влажности около 55%.
6. Во время приклеивания ленту необходимо придавливать с достаточной и постоянной силой. Перед нанесением необходимо тщательно очистить (обезжирить) инструменты, используемые для нанесения, и собственные руки. В случае сильного воздействия на точки склеивания, необходимо учитывать, что максимальная прочность склеивания достигается через 24 часа после нанесения.
7. Старайтесь избегать постоянного натяжения ленты при приклеивании.
8. После приклеивания ленты на поверхности, которые сопрягаются под углом, необходимо произвести разрез ленты малярным ножом по линии сопряжения.

### СОБЛЮДЕНИЕ ИНСТРУКЦИЙ ПО ПРИКЛЕИВАНИЮ К ПОВЕРХНОСТЯМ РАЗНЫХ ТИПОВ МАТЕРИАЛОВ

1. Несмотря на то, что хорошее соединение можно получить практически на всех типах материалов, необходимо знать, что некоторые материалы обладают свойствами, препятствующими склеиванию. В число таких материалов входят, например, тефлон и материалы, содержащие силикон, а также неполярные пластмассы, такие как полиэтилен и полипропилен. Приклеивание к этим поверхностям весьма затруднительно. Увеличение прочности склеивания для таких материалов может быть достигнуто только при помощи предварительной механической, физической или химической подготовки, подходящей для данного типа материала (например, обработка коронным разрядом в случае с полиэтиленом и полипропиленом).
2. При работе с пластмассовыми/окрашенными поверхностями обычно никаких проблем не возникает, однако перед нанесением рекомендуется проверить совместимость материалов, поскольку существует вероятность отслоения ленты, ввиду взаимодействия с поверхностью, на которую производится наклеивание.
3. Все указанное выше распространяется и на самоклеющиеся ленты, которые должны быть удалены спустя некоторое время после нанесения, а также на ленты, наклеиваемые на мягкий ПВХ.

4. Для цветных металлов, например, свинца, кадмия, меди, латуни и никеля необходимо определить вероятность химической реакции с лентой. После контакта с самоклеящейся лентой, такие поверхности могут, в результате химической реакции, изменить окраску.
5. На поверхности из анодированного алюминия могут остаться остатки клея.
6. Для обеспечения оптимальной прочности склеивания, наклеивание должно производиться на чистые, сухие, обезжиренные поверхности. Перед приклеиванием ленты необходимо очистить поверхность от веществ, препятствующих склеиванию (пыль, противогрибковые вещества, жир или воск).
7. Рекомендуется наносить ленты при комнатной температуре (от +18°C до +25 °C). Для того, чтобы получить оптимальную прочность соединения, необходимо достаточно сильно придавить ленту. Силу придавливания нельзя менять по длине ленты. Нормальная высокая прочность склеивания достигается через несколько часов.

### ПРАВИЛЬНОЕ УДАЛЕНИЕ САМОКЛЕЯЩИХСЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЛЕНТ.

1. Иногда самоклеящаяся пленка используется неправильно. Удаление изделия после использования на открытом воздухе (при воздействии погодных условий и ультрафиолета) невозможно без применения специальных средств.
2. Удаление ленты всегда проходит в два этапа: сначала удаляется подкладка ленты, затем клей. Прежде чем приступить к удалению, возможно, понадобится нагреть пленку при помощи фена. Остаток клея удаляется постепенно, в зависимости от степени затвердения.
3. Для лент на резиновой основе, если подкладка легко удаляется, а сама самоклеящаяся лента при этом остается все еще мягкой: её можно удалить при помощи бензина-растворителя для химической очистки.
4. Если подкладка хрупкая и надорванная, а клей слегка затвердел: ленту нужно нагреть при помощи фена, а затем аккуратно вытянуть, удалить остатки клея при помощи бензина или растворителя, либо размягчить при помощи бензина-растворителя в течение одной минуты, а затем счистить остатки пластмассовым скребком.
5. Если же самоклеящаяся лента очень сильно затвердела её нужно размягчать при помощи бензина-растворителя в течение нескольких минут, а затем счистить остатки при помощи пластмассового скребка.
6. Для самоклеящихся лент на акриловой основе, если подкладка хрупкая и надорванная, а самоклеящаяся лента слегка затвердела, нужно нагреть её при помощи фена и аккуратно вытянуть.
7. Если лента затвердела, нужно по очереди попробовать следующие растворители и смеси: бензин-растворитель для химической очистки; смесь 50% этилацетата и 50% ксилола; смесь 40% спирта, 40% бензина-растворителя для химической очистки и 20% ацетона; специальный очиститель.
8. Помните, что рекомендуемые растворители и смеси могут только размочить, но не растворить самоклеящуюся ленту. Рекомендуется сначала размягчить ленту, и затем полностью удалить клей при помощи пластмассового скребка. После использования размягчающих составов, остатки вещества могут быть удалены при помощи ткани, пропитанной растворителем.
9. Во избежание повреждений поверхности, рекомендуется первоначально провести пробные работы в незаметном месте. Описанные выше работы нужно проводить в хорошо вентилируемом помещении.
10. Все работы необходимо проводить в респираторной маске с газовым фильтром типа A2.

### НИЖЕ ПРИВОДЯТСЯ ОСНОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ПЛАСТМАСС (ПО DIN7728)

**PE:** полиэтилен.

**PET:** полиэфир (полиэтилентерефталат).

**PP:** полипропилен.

**PUR:** полиуретан.

**PVC:** поливинилхлорид.

**H-PVC:** твердый ПВХ.

**W-PVC:** мягкий ПВХ.

При работе с противопожарной муфтой ROKU® EC Endless Collar необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

1. Оберните трубу необходимым количеством слоев уплотнителя ROKU® Strip EM.
2. Посчитайте количество требуемых металлических соединений согласно отметкам в таблице. Зафиксируйте зажим на металлической ленте нужной длины. Убедитесь, что он находится вплотную к ленте. Гните ленту из стороны в сторону для того, чтобы получить кусок нужной длины. Дополнительных инструментов для подготовки ленты не требуется.
3. Протолкните длинный носик зажима через ленту и зафиксируйте зажим на необходимом месте, надавливая на него и изгибая на 90 градусов.
4. Зафиксируйте зажим на месте, через отверстие отогните на 90 градусов ушко и загните на 90 градусов снова, чтобы зафиксировать зажим.
5. Отогните два носика в конце металлической ленты на 90 градусов. Соедините концы ленты, протолкнув отогнутые ушки в горизонтальные прорези на разных её концах. При этом вы получите из ленты зажимной хомут.
6. Закрепите металлическое кольцо-хомут на стене или полу. В конструкциях с гипсокартоном или минеральным волокном используйте винты с резьбой M6 или M8. Наконец, установите метку.



**DOOR *DL* LOCK**

ООО "Дорлок"  
г. Москва, Старокалужское шоссе,  
дом 62, строение 4  
+7 (495) 931-96-31  
[www.doorlock.ru](http://www.doorlock.ru)