

VEDAFEU C

Эффективная защита деформационных швов от проникновения огня, дыма и угарных газов при пожаре с пределом огнестойкости EI240 (4 часа). Для швов от 10 до 150 мм.



Описание

Противопожарная преграда VEDAFEU C - это специально разработанное комплексное решение, состоящее из: специальным образом скрученного и оформленного жгута, огнеупорного состава VEDACOLLE, оберточного полотна VEDAFEUTRE запатентованного метода изготовления узлов соединений а также метода установки в деформационный шов. Поставляется в форме цилиндрического гибкого и эластичного шнура, диаметром от 12 мм до 180 мм.

Назначение

Противопожарная преграда VEDAFEU C препятствует распространению пожара через деформационный шов.

При пожаре противопожарная преграда VEDAFEU C ограничивает возможную площадь горения, не давая пламени пройти через деформационный шов, предотвращая распространение огня на другие этажи и в другие помещения, тем самым значительно снижая ущерб от пожара.

Противопожарные преграды VEDAFEU C особенно эффективны в сочетании с конструкциями для оформления и защиты деформационных швов DEFLEX®

Название серий и характеристики

Название	Диаметр (мм)	Деформации (+20% - 80%)		Деформации (+7,5% - 80%)		Предел огнестойкости EI
		Ширина шва (мм)	МАХ Ширина шва после деформаций +20% (мм)	Ширина шва со сжатием 17% (мм)	МАХ Ширина шва после деформаций +7,5% (мм)	
1	2	3	4	5	6	7
VEDAFEU C 12	12	10	12			240 мин.
VEDAFEU C 20	20	10-13	16			
VEDAFEU C 30	30	14-20	24			
VEDAFEU C 40	40	21-26	31			
VEDAFEU C 50	50	27-33	40			
VEDAFEU C 60	60	34-40	48	51	55	
VEDAFEU C 75	75	41-50	60	64	69	
VEDAFEU C 90	90	51-60	72	77	83	
VEDAFEU C 105	105	61-70	84	90	96	
VEDAFEU C 120	120	71-80	96	103	110	
VEDAFEU C 135	135	81-90	108	115	124	
VEDAFEU C 150	150	91-100	120	128	138	
VEDAFEU C 165	165	101-110	132	141	152	
VEDAFEU C 180	180	111-120	144	154	165	




Vedafeu C являются полностью сертифицированным комплексным решением для ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ:

1. сертифицированы на предел огнестойкости EI240: 4-часовая защита от огня и угарного газа, а также теплоизолирующей способности для швов от 10 до 150 мм;
2. способны деформироваться с сохранением EI при изменении ширины шва от -80% / до + 20%;
3. сертифицированы по классу огнестойкости А1: негорючие, не выделяют дыма и не горят, не способствуют распространению пламени или пожара;
4. обеспечивают теплоизоляцию и акустическую изоляцию- сертифицированы по официальным результатам испытаний;
5. воздухо- и дымопроницаемы - сертифицированы по результатам официальных испытаний;
6. не содержат асбеста и керамики - оценка «Очень хорошо» от Singapur Green Building;
7. сертифицированы, как для горизонтальных (напольных), так и для вертикальных (настенных) швов.

КРАТНОСТЬ УПАКОВКИ И ЦВЕТОВАЯ МАРКИРОВКА VEDAFEU C

Цвет и диаметр, мм	12	20	30	40	50	60	75	90	105	120	135	150	165	180
Упаковка, м.п.	50	30		25		20	18	10	2x2					

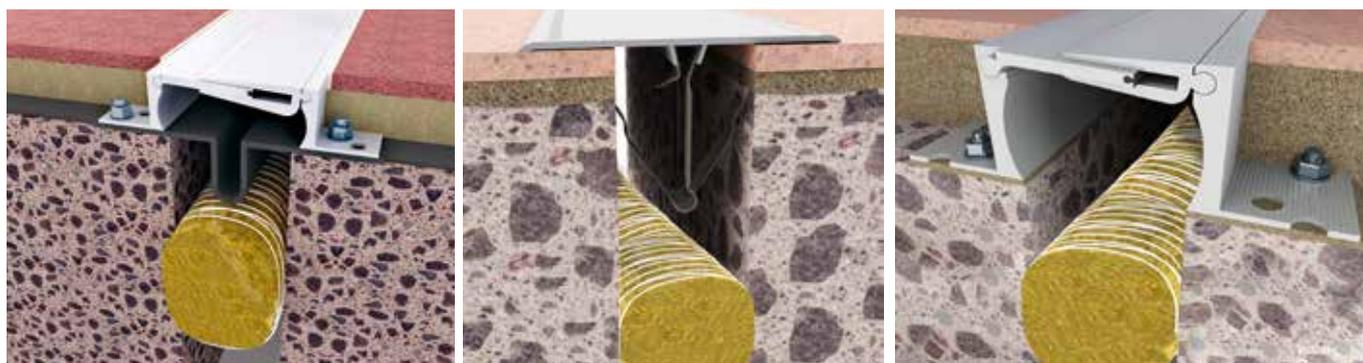


Применение

- швы на кровле, в полах, стенах, перекрытиях;
- горизонтальные и вертикальные швы;
- деформационные швы, температурные швы, осадочные швы, усадочные швы;
- швы в противопожарных перегородках;
- швы вверх стен и перегородок;
- швы между несущими и ненесущими конструкциями;
- швы в кирпичной/каменной кладке;
- швы в строительных конструкциях любого типа, в том числе из монолитного и сборного железобетона, кирпича и т.д.
- швы между сборными элементами фасада;
- для защиты ввода/вывода коммуникаций, каналов для инженерных коммуникаций, неопреновых опор;
- устанавливается на наиболее вероятных путях распространения продуктов горения при пожаре, таких как лифтовые и коммуникационные шахты, стыки перегородок с другими конструкциями;
- в зданиях и сооружениях различного назначения, таких как больницы, офисы, промышленные и жилые здания, отели, торговые центры, паркинги, образовательные учреждения, вокзалы, аэропорты, стадионы, тоннели и т.п.;
- размещение противопожарных преград VEDAFEU C предусматривают таким образом, чтобы пожар не смог распространиться из одного пожарного отсека в другой.

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ

с установкой противопожарной преграды для деформационных швов VEDAFEU C и конструкций для оформления и защиты деформационных швов:



Дополнительные преимущества противопожарных барьеров VEDAFEU C

Надежность и эффективность:

- прошли испытания и подтвердили показатели огнестойкости (класс EI 240) даже при раскрытии шва на 20%;
- гарантированная огнестойкость и теплоизоляция до 240 минут для швов шириной от 10 мм до 150 мм;
- EI 240 обеспечивает большой запас надежности в реальных условиях на строительной площадке, где ширина швов обычно получается больше из-за строительных дефектов, усадки бетона и т.п.;
- противопожарные преграды VEDAFEU C устойчивы к воде и влажности, а также к большинству агрессивных химических веществ и микроорганизмов;
- не содержат асбест, безопасны для здоровья и для окружающей среды;
- имеют несколько сертификатов с классификациями и для вертикальных, и для горизонтальных швов.

Установка и контроль:

- имеют специальную маркировку, позволяющую идентифицировать их даже после установки в шов, поскольку каждый диаметр противопожарного барьера VEDAFEU C имеет свой цвет и предотвращает неправильное использование.
- специальным образом скрученные жгуты из фиброволокна имеют высокую эластичность и гибкость, которые обеспечивают удобство их установки;
- расчет количества и контроль потребления прост: 1 м швов = 1 м противопожарного барьера VEDAFEU C
- легко и быстро устанавливаются: нет необходимости использовать дополнительные приспособления и материалы, нет необходимости ждать отверждения клея, нет необходимости проверять степень сжатия VEDAFEU C.

Vedafeu C одобрены для других типов швов, таких как:

- швы вверху стены;
- швы между несущими и ненесущими конструкциями;
- швы между сборными железобетонными плитами;
- любые типы швов не подвергающиеся деформациям.

Примеры применения VEDAFEU C



- 1 Соединительные переходы мосты
- 2 Для несущих стен
- 3 Для швов на фасаде
- 4 Водонепроницаемые швы на крыше
- 5 Водонепроницаемые швы на парковках

- 6 Швы между стенами (перегородками) и потолком
- 7 Швы между разновысотными зданиями
- 8 Деформационные швы внутри зданий
- 9 Швы в промышленных полах
- 10 Швы на «зеленых» кровлях

Характеристики VEDAFEU C

Воздухо- и дымопроницаемость VEDAFEU C®

Номинальное давление (Па)	50	100	150	200	250
Проницаемость (м³/ч)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



Результаты испытаний протокол №16-26061937 от 22.03.2016

Теплофизические свойства VEDAFEU C®

в соответствии с нормативами по терморегулированию RT 2012

Коэффициент теплопроводности при средней температуре	30	50	60	70	90	120	180	mm	ASTM D59630
	0.70	1.23	1.84	1.77	2.47	3.46	5.55	m².K/W	



Величина тепловой характеристики Лямбда противопожарного барьера VEDAFEU C® составляет около 0.040 Вт/мК при 20°C.

Результаты испытаний протокол № RA.15.36.EB-V2 от 25.10.2015 (предоставляется по запросу).

Акустические характеристики VEDAFEU C® в соответствии с NRA (New Acoustical Regulation 2012)

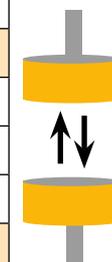
Звукоизоляция (дБ) в зависимости от диаметра (мм)	30	60	90	120	150	180	mm	EN ISO 717 - 1
	34	36	40	40	40	40	dB	



Результаты испытаний протокол № BEB2.F.6023 от 07.09.2015 (предоставляется по запросу).

Испытания VEDAFEU C на СЖИМАЕМОСТЬ

Наименование	Испытание	Нагрузка F (кН) и диаметр VEDAFEU C Ø с (мм)	Сжимаемость	Восстановление формы после снятия нагрузки	Восстановление формы через 2 часа	Восстановление формы через 72 часа
VEDAFEU C® Ø 60	1	F = 4 kN	69%	83%	88%	90%
	2	F = 50 kN	83%	78%	84%	86%
	3	F = 5 kN	70%	76%	87%	91%
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ			74%	79%	86%	89%
VEDAFEU C® Ø 100	1	F = 30 kN	81%	55%	69%	74%
	2	F = 30 kN	80%	62%	69%	71%
	3	F = 30 kN	85%	57%	62%	63%
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ			82%	58%	67%	69%
VEDAFEU C® Ø 150	1	F = 100 kN	86%	54%	55%	72%
	2	F = 100 kN	88%	56%	57%	67%
	3	F = 100 kN	88%	68%	71%	81%
СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ			87%	59%	61%	73%



Ширина шва и диаметр VEDAFEU C

Диаметр противопожарных барьеров VEDAFEU C всегда должен быть больше ширины шва.

Все противопожарные барьеры VEDAFEU C вставляются в швы со сжатием, это обеспечивает им надежную фиксацию на адгезивный материал VEDACOLLE. Степень сжатия зависит от возможных деформаций (в сторону увеличения ширины шва). И именно этот параметр необходимо соблюдать.

Деформации в сторону уменьшения шва для VEDAFEU C могут быть большими, потому что VEDAFEU C имеют хорошую сжимаемость. VEDAFEU C могут сжиматься до 80 % с возможностью восстановления до первоначальных размеров (см. таблицу «Испытания VEDAFEU C на сжимаемость»).

При установке противопожарных барьеров VEDAFEU C в ширину шва, указанную в 3-й колонке таблицы «Название серий и характеристики VEDAFEU C», обеспечивается гарантированный предел огнестойкости EI240 (4 часа) даже при раскрытии шва на 20%, значения в миллиметрах указаны в 4-й колонке.

Если в деформационном шве не предполагаются большие деформации, например, деформации не будут превышать 7,5%, то противопожарные барьеры VEDAFEU C можно устанавливать в более широкие швы, с меньшей степенью сжатия (см. значения в колонке 5 и 6).

Название серий и характеристики VEDAFEU C

Название	Диаметр (мм)	Деформации (+20% - 80%)		Деформации (+7,5% - 80%)		Предел огнестойкости EI
		Ширина шва (мм)	MAX Ширина шва после деформаций +20% (мм)	Ширина шва со сжатием 17% (мм)	MAX Ширина шва после деформаций +7,5% (мм)	
1	2	3	4	5	6	7
VEDAFEU C 12	12	10	12			240 мин.
VEDAFEU C 20	20	10-13	16			
VEDAFEU C 30	30	14-20	24			
VEDAFEU C 40	40	21-26	31			
VEDAFEU C 50	50	27-33	40			
VEDAFEU C 60	60	34-40	48	51	55	
VEDAFEU C 75	75	41-50	60	64	69	
VEDAFEU C 90	90	51-60	72	77	83	
VEDAFEU C 105	105	61-70	84	90	96	
VEDAFEU C 120	120	71-80	96	103	110	
VEDAFEU C 135	135	81-90	108	115	124	
VEDAFEU C 150	150	91-100	120	128	138	
VEDAFEU C 165	165	101-110	132	141	152	
VEDAFEU C 180	180	111-120	144	154	165	




Например с сохранением предела огнестойкости EI240 можно использовать:

Для ширины шва 50 мм - VEDAFEU C60, при условии, что деформации не будут превышать +10% (+5 мм)

Для ширины шва 100 мм - VEDAFEU C120, при условии, что деформации не будут превышать +10% (+10 мм)

Для ширины шва 150 мм - VEDAFEU C180, при условии, что деформации не будут превышать +10% (+15 мм)

Деформации большего значения в сторону *увеличения* ширины шва могут снизить предел огнестойкости защиты деформационного шва.

Деформации большего значения в сторону *уменьшения* ширины шва не будут снижать предел огнестойкости защиты деформационного шва.