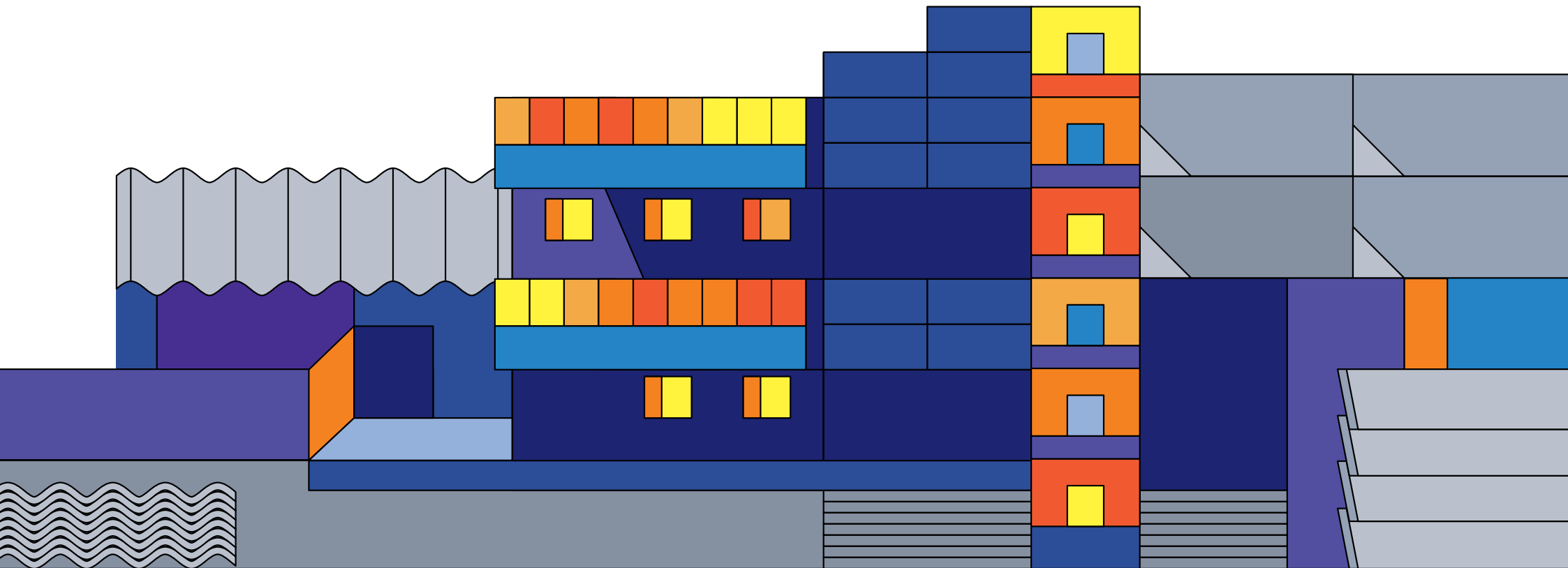




МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЕРЬЁЗНЫХ НАГРУЗОК



2021

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ЛИСТОВ

Огнеупорная теплоизоляция —
картон асбестовый

Содержание

«Фибратек» – производитель листовых строительных материалов из хризотилцементного композита	3
Описание, безопасность, хранение, транспортировка и способ обработки	5
Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x3	6
– технические характеристики	7
Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x4	8
– технические характеристики	9
Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x5	10
– технические характеристики	11
Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x6	12
– технические характеристики	13
Таблица основных технических параметров	14

«Фибратек» – производитель листовых строительных материалов из хризотилцементного композита

Компания «Фибратек» производит хризотилцементную продукцию с 2016 года и является самым молодым предприятием хризотилцементной отрасли в Российской Федерации. Уже в начале 2020 года завод «Фибратек» занял первое место в РФ по производству плоских конструктивных листов и изделий из них, с общей долей рынка более 26%, из двенадцати предприятий, входящих в отрасль.

Хризотилцемент — это композитный материал, производимый из трех составляющих: цемента, хризотила и воды. В основе нашей продукции лежит природный минерал – хризотил и специальная технология, позволяющая раскрывать уникальные свойства этого компонента.

Технология изготовления хризотилцементных изделий

- 1** Распушка хризотила, для распрямления армирующих волокон
- 2** Смешивание с водой и цементом до необходимой концентрации
- 3** Формование листа из сырой массы до заданной толщины
- 4** Раскрой сырого листа под заданный размер
- 5** В зависимости от продукта – волнировка, либо прессование, либо тиснение
- 6** Укладка в стопы через металлические прокладки
- 7** Набор прочности в камере пропарки и на складе «дозревания» готовой продукции



Хризотил – разновидность асбеста (греч. *σβεστός*, — неразрушимый, или горный лён). Волокнистый минерал, разрешенный для применения в строительстве, класса силикатов группы серпентина, щелочестойкий, нерастворимый в воде и химически инертный. Прочность волокон хризотил-асбеста сопоставима с прочностью марочной стали (у волокна хризотила прочность на разрыв более 300 кг/мм², к сравнению, у стали марки 40 Г – 60 кг/мм²).

Хризотил является армирующим элементом, позволяющим относительно тонким листовым материалам иметь высокую прочность и именно благодаря хризотилу продукция получила огнеупорные свойства и является абсолютно не горючей (температура плавления волокон хризотила 1500°C). Хризотилцементные изделия (волнистый кровельный лист, плоский конструктивный лист, фасадные доски, фасадные панели, трубы и т.д.) производятся путем формования листа до необходимой толщины из тонкой пленки сырой хризотилцементной массы.

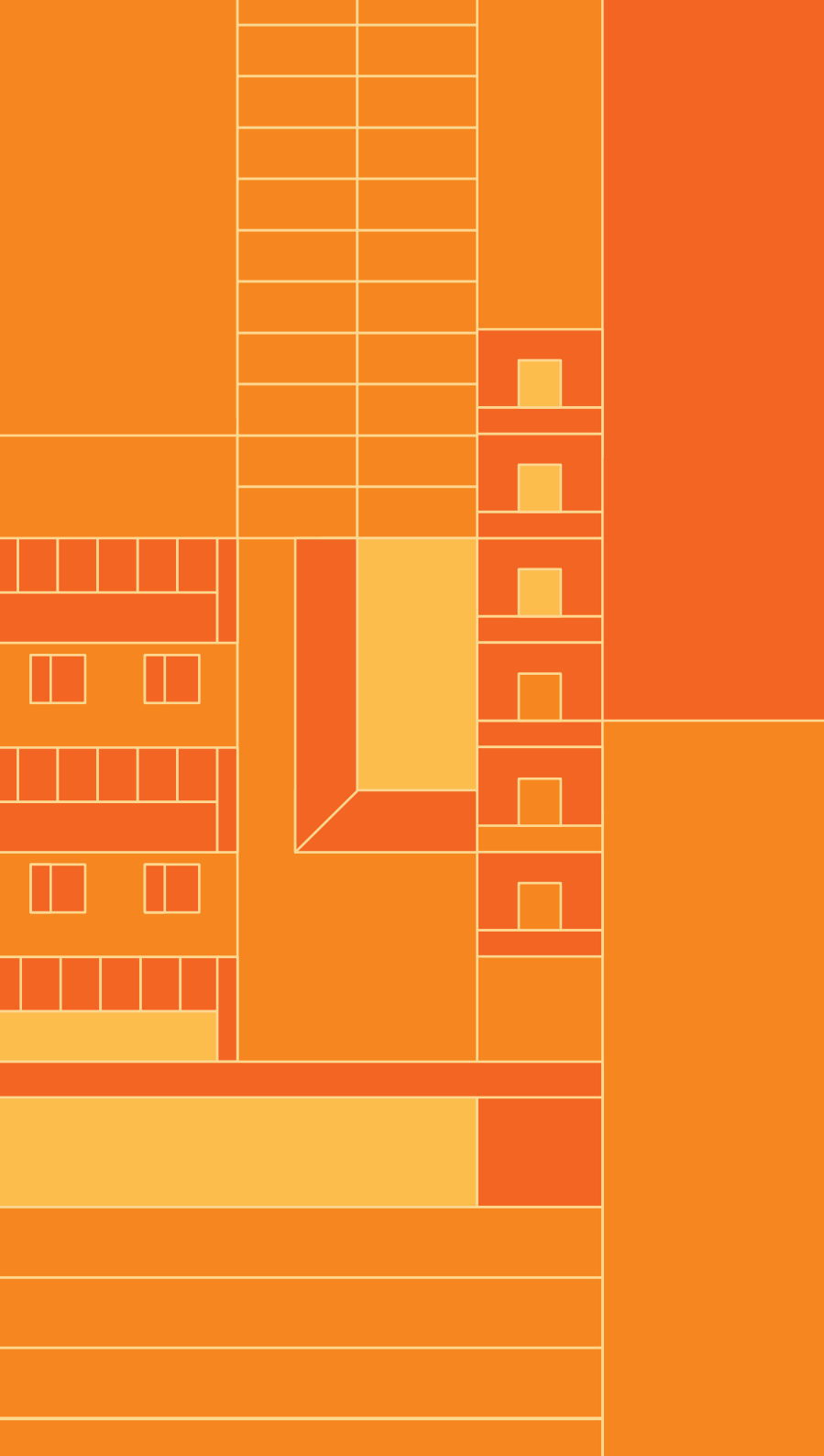
Эта технология была широко известна еще в начале прошлого века, и есть продукция, выпущенная в то время, которая служит до сих пор.

Команда специалистов завода «Фибратек» взяла за основу эту технологию с вековой историей и добавила к ней современные технические разработки. Для нас важно следить за опытом коллег из разных отраслей промышленности как российских, так и зарубежных. Мы внимательно изучаем потребительский спрос и тенденции рынка.

Благодаря этому у компании «Фибратек» есть устойчивые перспективы в развитии строительных материалов на основе хризотилцементного композита, в том числе совершенно новых продуктов.

Сегодня нашу продукцию оценили уже более чем в 50 регионах РФ и странах СНГ.

Нам доверяют профессионалы.



Материалы специального назначения – «Огнеупорная теплоизоляция»

Огнезащита и эффективная теплоизоляция являются одними из самых сложных задач в строительстве и промышленности. Благодаря уникальным огнеупорным свойствам природного минерала – хризотила, который является основой этого продукта, картон асбестовый общего назначения отлично подходит для этих целей.

Картон асбестовый общего назначения КАОН-1



Минеральные компоненты

100%

Огнеупорный материал



Не подвержен гниению



Долговечен. Эксплуатация более 50 лет



Устойчив к агрессивным средам



Высокая механическая прочность



Устойчив к влаге. Не разбухает



Экономичное решение



Низкая теплопроводность



Описание

Плоское, монолитное, прямоугольное изделие, полученное на основе хризотила* и крахмала.

*Хризотил – волокнистый минерал класса силикатов, группы серпентина, щелочестойкий, нерастворимый в воде и химически инертный.



Безопасность

Асбестовый картон пожаровзрывобезопасен. При работе с ним в воздухе рабочей зоны возможно выделение асбестосодержащей пыли. Предельно допустимая концентрация (ПДК) пыли в воздухе рабочей зоны 2 мг/м³ (максимально разовая) и 0,5 мг/м³ (среднесменная), класс опасности — III (Ф, К) по дополнению № 4 к списку ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны, утвержденному 26.05.88 № 4617—88.

Контроль за содержанием пыли в воздухе рабочей зоны — по ГОСТ 12.1.005 и методическим указаниям «Измерения концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия» № 4436—87 от 18.11.87, утвержденным Министерством здравоохранения.

Участок выделения асбестосодержащей пыли должен быть оборудован точно-вытяжной вентиляцией.

Работающие с асбестовым картоном в соответствии с «Типовыми отраслевыми нормами» должны быть обеспечены специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты; для защиты органов дыхания от пыли — респираторами типа ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028, для защиты кожи рук применяют защитные дерматологические средства марки Пн по ГОСТ 12.4.068.



Хранение

Картон должен храниться в закрытых складских помещениях, в условиях, исключающих попадание на него воды, масла и других загрязняющих веществ.



Обработка и монтаж

Асбокартон хорошо поддается механическому воздействию и обработке. Материал можно сверлить, пилить и пр.

Механическую обработку листов следует выполнять лезвийным режущим инструментом, образующим стружку. Обработка абразивным инструментом не допускается.

Возможны влажные методы монтажа, при этом материал имеет отличное сцепление с поверхностями. Перед монтажом асбокартонные листы замачивают в воде, а затем укладывают на изолируемые конструкции.

После увлажнения асбокартон становится очень эластичным и плотно ложится на конструкции любых конфигураций, его несложно уложить на всех неровностях, изломах и углах изолируемых поверхностей, а после просушки созданная форма полностью сохраняется. При этом сцепление с поверхностями отличное и фиксация асбокартонной массы очень надежная, без деформаций. Сохнет асбокартон быстро.



Транспортировка

Картон транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Вернуться на содержание

Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x3

ГОСТ 2850-95

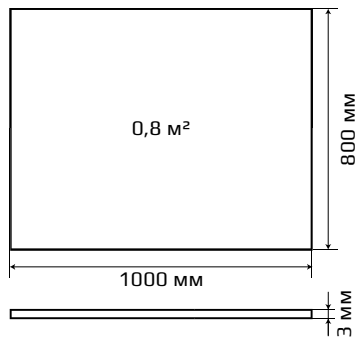


Вернуться
на содержание

Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x3



**Универсальный материал.
Рекомендовано для любых
типов объектов**



Область применения

- Используется в качестве огнезащитного теплоизоляционного материала при температуре изолируемой поверхности до 500° С
- Служит для уплотнения соединений приборов, аппаратуры и коммуникаций
- Применяется как огнестойкий теплозащитный материал в устройстве печей, каминов, систем дымоходов и для огнезащиты котельных частных домов
- Используется в системах вентиляции, кондиционирования и в холодильном оборудовании

Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1000	+20/-20
Ширина, мм	800	+20/-20
Толщина, мм	3	+0,3/-0,3
Площадь изделия, м²	0,8	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Белый
Цвет в массе	Белый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	2,8
Плотность, кг/м³	1000-1400
Потеря вещества при прокаливании, не более, %	15
Массовая доля влаги, не более, %	7
Температура изолируемой поверхности, не более, °С	500
Огнестойкость	Не горит, не обугливается

Предел прочности при растяжении	Значение
В продольном направлении, не менее, МПа	1,2
В поперечном направлении, не менее, МПа	0,6

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	400
Длина, не более, мм	1050
Ширина, не более, мм	850
Высота, не более, мм	1000
Вес брутто, не более, кг	1250



Безопасность, транспортировка и хранение



Обработка и монтаж



Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x4

ГОСТ 2850-95

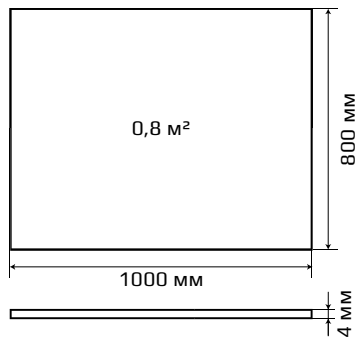


Вернуться
на содержание

Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x4



Универсальный материал.
Рекомендовано для любых типов объектов



Область применения

- Используется в качестве огнезащитного теплоизоляционного материала при температуре изолируемой поверхности до 500° С
- Служит для уплотнения соединений приборов, аппаратуры и коммуникаций
- Применяется как огнестойкий теплозащитный материал в устройстве печей, каминов, систем дымоходов и для огнезащиты котельных частных домов
- Используется в системах вентиляции, кондиционирования и в холодильном оборудовании

Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1000	+20/-20
Ширина, мм	800	+20/-20
Толщина, мм	4	+0,4/-0,4
Площадь изделия, м²	0,8	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Белый
Цвет в массе	Белый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	4
Плотность, кг/м³	1000-1400
Потеря вещества при прокаливании, не более, %	15
Массовая доля влаги, не более, %	7
Температура изолируемой поверхности, не более, °С	500
Огнестойкость	Не горит, не обугливается

Предел прочности при растяжении	Значение
В продольном направлении, не менее, МПа	1,2
В поперечном направлении, не менее, МПа	0,6

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	280
Длина, не более, мм	1050
Ширина, не более, мм	850
Высота, не более, мм	1000
Вес брутто, не более, кг	1250



Безопасность, транспортировка и хранение



Обработка и монтаж



Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x5

ГОСТ 2850-95

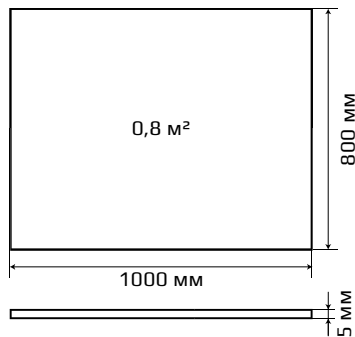


Вернуться
на содержание

Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x5



**Универсальный материал.
Рекомендовано для любых
типов объектов**



Область применения

- Используется в качестве огнезащитного теплоизоляционного материала при температуре изолируемой поверхности до 500° С
- Служит для уплотнения соединений приборов, аппаратуры и коммуникаций
- Применяется как огнестойкий теплозащитный материал в устройстве печей, каминов, систем дымоходов и для огнезащиты котельных частных домов
- Используется в системах вентиляции, кондиционирования и в холодильном оборудовании

Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1000	+20/-20
Ширина, мм	800	+20/-20
Толщина, мм	5	+0,5/-0,5
Площадь изделия, м²	0,8	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Белый
Цвет в массе	Белый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	4,8
Плотность, кг/м³	1000-1400
Потеря вещества при прокаливании, не более, %	15
Массовая доля влаги, не более, %	7
Температура изолируемой поверхности, не более, °С	500
Огнестойкость	Не горит, не обугливается

Предел прочности при растяжении	Значение
В продольном направлении, не менее, МПа	1,2
В поперечном направлении, не менее, МПа	0,6

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	240
Длина, не более, мм	1050
Ширина, не более, мм	850
Высота, не более, мм	1000
Вес брутто, не более, кг	1250



Безопасность, транспортировка и хранение



Обработка и монтаж



Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x6

ГОСТ 2850-95

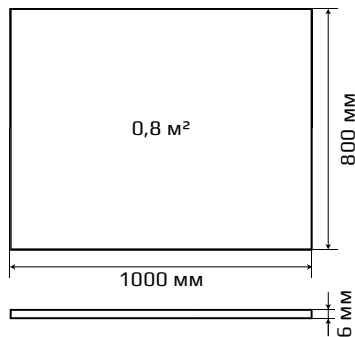


Вернуться
на содержание

Картон асбестовый общего назначения КАОН-1 1000x800x6



**Универсальный материал.
Рекомендовано для любых
типов объектов**



Область применения

- Используется в качестве огнезащитного теплоизоляционного материала при температуре изолируемой поверхности до 500° С
- Служит для уплотнения соединений приборов, аппаратуры и коммуникаций
- Применяется как огнестойкий теплозащитный материал в устройстве печей, каминов, систем дымоходов и для огнезащиты котельных частных домов
- Используется в системах вентиляции, кондиционирования и в холодильном оборудовании

Характеристики изделия

Геометрические размеры	Значение	Допустимое отклонение
Длина, мм	1000	+20/-20
Ширина, мм	800	+20/-20
Толщина, мм	6	+0,5/-0,5
Площадь изделия, м²	0,8	-

Внешний вид	Фактическое состояние
Цвет поверхности	Белый
Цвет в массе	Белый
Лицевая поверхность листа	Гладкая
Обратная поверхность листа	Имеет оттиск технологического сукна

Физико-механические показатели	Значение
Справочный вес, кг	5,6
Плотность, кг/м³	1000-1400
Потеря вещества при прокаливании, не более, %	15
Массовая доля влаги, не более, %	7
Температура изолируемой поверхности, не более, °С	500
Огнестойкость	Не горит, не обугливается

Предел прочности при растяжении	Значение
В продольном направлении, не менее, МПа	1,2
В поперечном направлении, не менее, МПа	0,6

Упаковка

Листы уложены на деревянный поддон, утянуты полиэстеровой лентой и упакованы термоусадочной либо стрейч пленкой

Параметры упаковки	Значение
Количество изделий в упаковке, шт.	200
Длина, не более, мм	1050
Ширина, не более, мм	850
Высота, не более, мм	1000
Вес брутто, не более, кг	1250



Безопасность, транспортировка и хранение



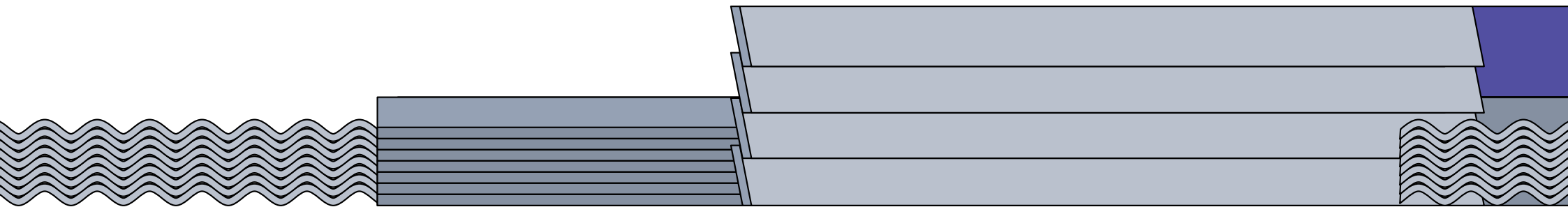
Обработка и монтаж



Вернуться на содержание

Огнеупорная теплоизоляция · Основные технические параметры

№	Наименование продукции	Нормативный документ	Внешний вид				Геометрические параметры							Физико-механические показатели							
			Цвет поверхности	Цвет в массе	Лицевая поверхность листа	Обратная поверхность листа	Длина		Ширина		Толщина		Площадь, м ²	Справочный вес, кг	Предел прочности при растяжении в направлении		Плотность, кг/м ³	Потеря вещества при прокаливании, не более, %	Массовая доля влаги, не более, %	Температура изолируемой поверхности, не более, °С	Огнестойкость
							Значение, мм	Допуск, мм	Значение, мм	Допуск, мм	Значение, мм	Допуск, мм			в продольном, не менее, МПа	в поперечном, не менее, МПа					
1	КАОН-1 1000x800x3	ГОСТ 2850-95	Белый	Белый	Гладкая	Оттиск сукна	1000	+20/-20	800	+20/-20	3	+0,3/-0,3	0,80	2,8	1,2	0,6	1000-1400	15	7	500	Не горит не обугливается
2	КАОН-1 1000x800x4	ГОСТ 2850-95	Белый	Белый	Гладкая	Оттиск сукна	1000	+20/-20	800	+20/-20	4	+0,4/-0,4	0,80	4	1,2	0,6	1000-1400	15	7	500	Не горит не обугливается
3	КАОН-1 1000x800x5	ГОСТ 2850-95	Белый	Белый	Гладкая	Оттиск сукна	1000	+20/-20	800	+20/-20	5	+0,5/-0,5	0,80	4,8	1,2	0,6	1000-1400	15	7	500	Не горит не обугливается
4	КАОН-1 1000x800x6	ГОСТ 2850-95	Белый	Белый	Гладкая	Оттиск сукна	1000	+20/-20	800	+20/-20	6	+0,5/-0,5	0,80	5,6	1,2	0,6	1000-1400	15	7	500	Не горит не обугливается



📍 390028, Россия, г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д. 26

☎ +7 (4912) 77-86-68 ✉ info@fibratek.ru 🌐 www.fibratek.ru

⚙ Горячая линия технической поддержки: 8 800 250 75 54