

ВнешСтройХим

отдел технической поддержки и производства работ ООО «ВСХ»

тел. (495)797-64-14

факс (495)797-64-24

<http://www.v-stroy.ru>

e-mail: d.semenovykh@v-stroy.ru

Техническое описание Sigratex KDU 1092 ½ 102008/02

Sigratex KDU 1092

Однонаправленная ткань на основе углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве.

Рекомендуется для ремонта и усиления

- Стен, балок и плит
- Колонн и дымовых труб
- Силосов и резервуаров
- Трубопроводов и туннелей.
- Мостов

Достоинства

- Малый вес
- Долговечность
- Высокий показатель прочности на единицу толщины
- Особенно эффективно для увеличения прочности на изгиб, срез, как средство от усталости материала или уменьшения сечения в процессе эксплуатации, для анкеровки ламинатов производства SGL Technologies GmbH, на концах.

Технические характеристики

Армирование на основе высокопрочной углеродной фибры (типичные физические характеристики)

Тип фибры	Высокопрочная на растяжение, углеродная
Ориентация фибры	0° (однонаправленная)
Плотность фибры*	1.8 г/см ³
Прочность на растяжение фибры*	4.300 МПа
Модуль упругости фибры*	230 ГПа
Максимальное удлинение фибры*	1.8%
Плотность ткани	300+/- 10%, гр/м ²
Теоретическая толщина ткани	0.50 мм
Расчетная толщина ткани ⁽¹⁾	0.17 мм
Расчетная прочность на растяжение ткани ⁽²⁾ **	не менее 3.500 МПа
Модуль упругости**	210 ГПа
Длина рулона	50 м.
Ширина рулона	300 +/-5%, мм

* по данным лабораторных исследований производителя фибры

** по данным лабораторных исследований производителя ткани

ПРИМЕЧАНИЯ:

⁽¹⁾ Расчетная толщина ткани определяется как общая толщина волокон на единицу ширины ткани и рассчитывается путем деления веса фибры на ее плотность.

⁽²⁾ Прочность ткани на растяжение (МПа) получена путем деления прочности ткани известной ширины на расчетную толщину ткани.

Проектные прочность на растяжение и/или растягивающие усилия должны корректироваться с учетом понижающих коэффициентов, учитывающих условия эксплуатации и нагружения. Обратитесь к действующим местным нормативным документам.



Применение

Однонаправленная ткань на основе углеродных волокон Sigratex KDU 1092 может применяться двумя различными способами:

-мокрая система

-сухая система

Подробно инструкция изложена в техническом описании на используемую смолу.

Волокна ткани должны быть полностью пропитаны смолой. Работу следует выполнять только в благоприятных климатических условиях.

Упаковка

Рулон длиной 50 м в картонной коробке.

Условия хранения

В сухих условиях, защищать от УФ лучей.

Сертификаты, ТУ и тесты

По требованию предоставляются результаты испытаний материалов, паспорта качества, ТУ, сертификаты соответствия и санитарно-эпидемиологические заключения.

Сертификация в России.

Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE. АИ83.Н01857. Композитные материалы для ремонта и усиления строительных конструкций.

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.16.570.П.095855. Композитные материалы из углеродного волокна т.м. Sigratex, UDO, Sigratex Grid.

Ответственность за применение и утилизацию материалов системы

Изложенную выше информацию нельзя считать гарантийными обязательствами продавца, т.к. на практике различия в материалах, условиях их транспортировки и хранения, основаниях и реальных условиях на объектах таковы, что пользователь должен самостоятельно (в том числе и на основании собственных испытаний) убедиться в соответствии характеристик материалов как условиям эксплуатации, так и в их соответствии данным из паспортов качества на материалы.

Потребителю всегда следует запрашивать последние технические данные по материалам (в том числе и Паспорт безопасности материала) .

Данная информация всегда высылается по запросу.

В случае необходимости обеспечения паропроницаемости системы ремонта/усиления и/или в случае невозможности использования (по тем или иным причинам) системы с эпоксидными (не цементными) составляющими РЕКОМЕНДУЕМ рассмотреть возможность использования системы на основе СЕТКИ из углеродных материалов – SIGRATEx Grid. Описание сеток SIGRATEx Grid доступно по запросу.

