

ВнешСтройХим

отдел технической поддержки и производства работ ООО «ВСХ-Профи»

тел. (495) 797-64-14

Факс (495) 797-64-24

http://www.v-stroy.ru

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

Техническое описание SIGRATEx Grid 600

1/2

012010/01.

SIGRATEx Grid 600

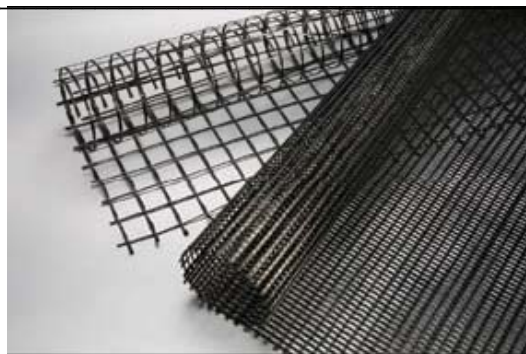
Сетка из углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве.

Рекомендуется для:

- Мостовых конструкций
- Колонн и дымовых труб
- Силосов и резервуаров
- Трубопроводов и туннелей.
- Исторических зданий
- Армирования слоев ремонтных материалов линии **Мапегроут** для предотвращения усадки*.

Достоинства

- Малый вес
- Долговечность
- Удобство раскроя в качестве арматуры при локальном ремонте материалами с РД (например, линии материалов **Мапегроут, Планитоп**)
- Высокий показатель прочности на единицу собственного веса
- Паропроницаемость в случае использования паропроницаемых клеевых составов и/или в случаях использования внутри бетона/раствора.



Технические характеристики

Армирование на основе высокопрочной углеродной фибры (типичные физические характеристики)

Тип фибры	Высокопрочная на растяжение, углеродная
Шаг сетки	0° (10,8 мм) 90° (18 мм)
Плотность фибры	1.8 гр/см ³
Прочность на растяжение фибры	3.800 МПа
Модуль упругости фибры	210 ГПа
Максимальное удлинение фибры	1.6%
Средняя плотность сетки с учетом материала пропитки	609 гр/м ²
Средняя плотность сетки без учета материала пропитки	528 гр/м ²
Толщина сетки	1-2 мм
Расчетная толщина сетки ⁽¹⁾ в одном направлении	примерно 0,18/0,1 мм
Расчетная прочность на растяжение сетки ⁽²⁾ вдоль волокон в одном направлении	не менее 3.500 МПа
Прочность на растяжение в продольном и поперечном направлении в бетоне	См. Паспорт качества на материал. Обычно не менее 325/250 кН/м
Длина рулона	100 м.
Ширина рулона	1250 мм



ПРИМЕЧАНИЯ:

⁽¹⁾ Расчетная толщина сетки определяется как равномерно распределенная общая толщина волокон на единицу ширины/длины сетки и рассчитывается путем деления веса фибры на ее плотность.

⁽²⁾ Расчетная прочность сетки на растяжение (МПа) получена по результатам фактических испытаний ровингов, вырезанных непосредственно из сетки, в лаборатории компании производителя по DIN 65 382. На каждую партию сетки выдается паспорт качества с результатами фактических испытаний продукта.

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

* Shao, Y., Johnson, C. and Mirmiran, A., (2003) "Control of Plastic Shrinkage Cracking of Concrete with TechFab Carbon FRP Grids".

Применение

Сетка на основе углеродного волокна **SIGRATEX Grid 600**

может применяться двумя различными способами:

- внешнее армирование
- внутреннее армирование

Подробно инструкция на использование в качестве внешнего армирования изложена в техническом описании на используемые адгезионные составы **MapeWrap** или, например, **Triblock Finish** (паропроницаемая эпоксидная система) или **Planitop HDM** (цементно-латексная система), или материалы линий **Mapegrout** и/или **Planitop** (полимер-цементная система).

При использовании в качестве внутреннего армирования – см. Проект Производства Работ (ППР).

Работу следует выполнять только в благоприятных климатических условиях.



Применение. Полимер-цементная система

Упаковка

Рулон длиной 100 м в картонной коробке.

Условия хранения

В сухих условиях, защищать от УФ лучей.

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.



Испытания в НИИМосстрой



После испытаний



Применение. Мост.

Ответственность за применение и утилизацию материалов

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.

Если вы не согласны с вышеизложенным – не используйте данный материал.

В номенклатуре также имеется сетка с другим шагом и плотностью:

SIGRATEX Grid	Расчетная толщина сетки ⁽¹⁾ в одном направлении, мм	Прочность на растяжение фибры, МПа	Модуль упругости фибры, ГПа	Прочность на растяжение в продольном/ поперечном направлении в бетоне, кН/м
SIGRATEX Grid 300, ячейка 32,6x32,6 мм	0,065	3800	210	См. Паспорт качества на материал. Обычно не менее 105/135