

Свойства GRG/GFRG (Армированный стеклогипс/стеклофиброгипс) Технические характеристики.

GRG/GFRG имеет в основе многослойные стекловолоконные маты из непрерывной пряжи образующие матрицу заполненную гипсоцементным раствором высокой плотности. Материал не содержит полимеров и смол. Толщина оболочки зависит от количества слоев и типа используемого стекловолокна. Для более толстых изделий используется несколько слоёв матрицы.

Основа оснастки: Вживлённые фанера и/или металл для крепежа, или вживлённые подвесные фланцы для крепления. Пенопластовые и/или деревянные «ребра» вживляются в тело изделий сложной конфигурации или плоских фасонных деталей, для дополнительной жесткости и усиления.

Поверхность:

Вариант «А», GRG/GFRG поставляется в виде неокрашенных декоративных изделий с гладкой белой поверхностью, готовой к применению на стой площадке.

Вариант «Б», с нанесённым в заводских условиях декоративным покрытием на выбор, по образцу согласованном с заказчиком. Дополнительная информация по обоим вариантам отделки содержится в Техническом листке «GRG/GFRG Установка 1».

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Толщина скорлупы: Толщина плавающая (особенность технологии), в номинальных значениях 6 мм (+/- 3 мм), по краям, в зависимости от дизайна, может иметь утолщение до 20 мм.

Геометрия: Геометрия лицевой поверхности соответствует заданым размерам и кривизне.

Состав стекловолокна: не менее 6% от массы (объемные измерения не учитываются)

Вес: 7-10 (кг/м²) (зависит от геометрии изделия и вида оснастки)

Прочность:

Изгиб:

Модуль упругости на разрыв 22 – 24 (МПа)

Модуль упругости при изгибе 8,963 – 13,1 × 10⁶ (кПа)

Растяжение:

Предельное растяжение 12 – 14 (МПа)

Модуль упругости 18,62 – 26,2 × 10⁶ (кПа)

Прочность на сжатие 49,64 – 57,23 (МПа)

Тепловая проводимость:

22.7 - 23.8 (Вт/м²°C)

Коэффициент теплового расширения 14 × 10⁻⁶ (mm/mm/°C)

Огнестойкость:

Пламя НГ (Несгораемый строительный материал), топливо = 0, Дым = 0

Токсичность: не токсичный.

Плотность: 1680 - 1826 (кг/м³)

Твёрдость: 95 НРС (минимум) (Шкала Роквелла)

Допуски:

При изготовлении:

Размерность – все направления +/- 3 мм.

Деформация или согнутость +/- 5 мм. / 1 м.

Квадрат / Скос / Диагональ +/- 12мм / 1 м.

За пределами круга +/- 5мм / 1 м. от диаметра

При установке:

Увлажненное отклонение: макс. 3 мм. (промышленный стандарт)