

**Наименование:** Сетка композитная ROCKMESH®

**Условное обозначение:** СК (3,0-100)/(3,0-100)75x200\*

\* Указано для типового размера

**Комплектация:** Композитная сетка ROCKMESH® изготавливается из арматурных стержней ROCKBAR®, располагающихся в двух взаимно перпендикулярных направлениях с фиксацией в узле контакта.

Доставляется в сборном виде: в рулонах или листах (картах), что ускоряет строительные работы

**Назначение:** для замены традиционной металлической сетки при армировании различных строительных конструкций

**Рекомендуемая область применения:**

|  |   |
|--|---|
| Жилищное и гражданское строительство:  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Армирование изготавливаемых бетонных конструкций: внутренние и наружные стеновые панели, в том числе и многослойных бетонных стеновых панелей, плит перекрытий, балок.</li> <li>2. Армирование бетонных полов</li> <li>3. Армирование кирпичных и каменных стен зданий и сооружений</li> <li>4. Армирование декоративных бетонных и гипсовых элементов.</li> <li>5. Армирование прочих строительных элементов изготавливаемых на основе бетона, гипса</li> </ol>                                  |
| Промышленное строительство:            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Армирование изготавливаемых бетонных конструкций: внутренние и наружные стеновые панели, в том числе и многослойных бетонных стеновых панелей, балок.</li> <li>2. Армирование бетонных полов</li> <li>3. Армирование гидросооружений, прибрежных конструкций</li> <li>4. Армирование кирпичных и каменных стен зданий и сооружений</li> <li>5. Армирование декоративных гипсовых изделий</li> <li>6. Армирование прочих строительных элементов изготавливаемых на основе бетона, гипса</li> </ol> |
| Дорожное строительство:                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Армирование дорожных плит.</li> <li>2. Армирование автомобильных дорог, мостов.</li> <li>3. Ограждение автомобильных дорог и железнодорожных путей</li> </ol>   |
| Строительство мостов и гидросооружений | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Армирование плит мостового настила.</li> <li>2. Армирование пешеходных дорожек.</li> <li>3. Укрепление береговых сооружений.</li> <li>4. Строительство причалов, плотин, водохранилищ, фонтанов и т.д.</li> </ol>   |

Применение сетки помимо гражданского и промышленного строительства, наиболее оправдано в агрессивных и влажных средах, на химических производствах, очистных сооружениях, в сельском хозяйстве, отстойниках, хранилищах, гидросооружениях.

**Стандарты и нормативы:**

- ТУ 5714-011-13101102-2012 «Сетка композитная из базальтопластиковых арматурных стержней»
- Сертификат соответствия № РОСС RU.АЮ31.Н15997;
- Сертификат соответствия системы «Наносертифика» № РОСС RU.И750.НЖ02.000154;
- Свидетельство на товарный знак № 483878 «ROCKMESH®»

## Технические характеристики:

### Сравнительная характеристика композитной сетки и проволоки Вр-1

| Показатели   | Сетка композитная<br>ROCKMESH®   | Сетка металлическая из<br>проволоки<br>Вр-1 ГОСТ 23279                               |       |
|--|--|--|-------|
|  |  |  |       |
| Диаметр стержня, мм                                  | 3  | 5  | 6     |
| Разрывная прочность стержня, МПа                     | 1 300-1 500  | 750  | 1 100 |
| Относительное удлинение, %                           | 2,50   | 2,50   | 3,0   |
| Коэффициент теплопроводности, Вт/(м <sup>0</sup> С)  | 0,46   | 56,00  |       |
| Масса единицы площади, г/м <sup>2</sup>              | 361  | 2900   | 3450  |
| Электропроводность                                   | диэлектрик   | проводник  |       |
| Коррозионная и химическая стойкость                  | очень высокая  | низкая   |       |
| Магнитные характеристики                             | не намагничивается   | намагничивается  |       |
| Прочность соединения, кгс<br>- на срез<br>- на отрыв | 30<br>20   | не нормируется   |       |
| Поставка сетки картами                               | нет деформации карт  | возможна деформация карт   |       |
| Поставка сетки рулонами                              | нет деформации сетки.<br>После раскрытия рулона сетка принимает первоначальное состояние | сильная деформация сетки в рулоне. После раскрытия рулона стеку требуется выправлять |       |

### Преимущества композитной сетки:

- **ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ:** при одинаковом диаметре с металлической композитная сетка способна выдерживать более высокие нагрузки на растяжение, изгиб и вырыв из бетона, т.е. прочнее в 3-4 раза;
- **ВЫСОКАЯ КОРРОЗИОННАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ:** отличная сопротивляемость химикатам, солям и коррозии даже в условиях высокой влажности и агрессивных сред;
- **ЛЕГКОСТЬ:** способствует снижению затрат на транспортировку, складирование, погрузку-разгрузку, ускорение монтажных работ;
- **НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ:** увеличивает теплоэффективность конструкций
- **НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ:** согласно отчетам об исследованиях, проведенных в Университете Шеффилда (Великобритания) фактор снижения прочности в условиях влажности за период 100 лет составляет 1.25, что соответствует сохранению прочности на 79.6%

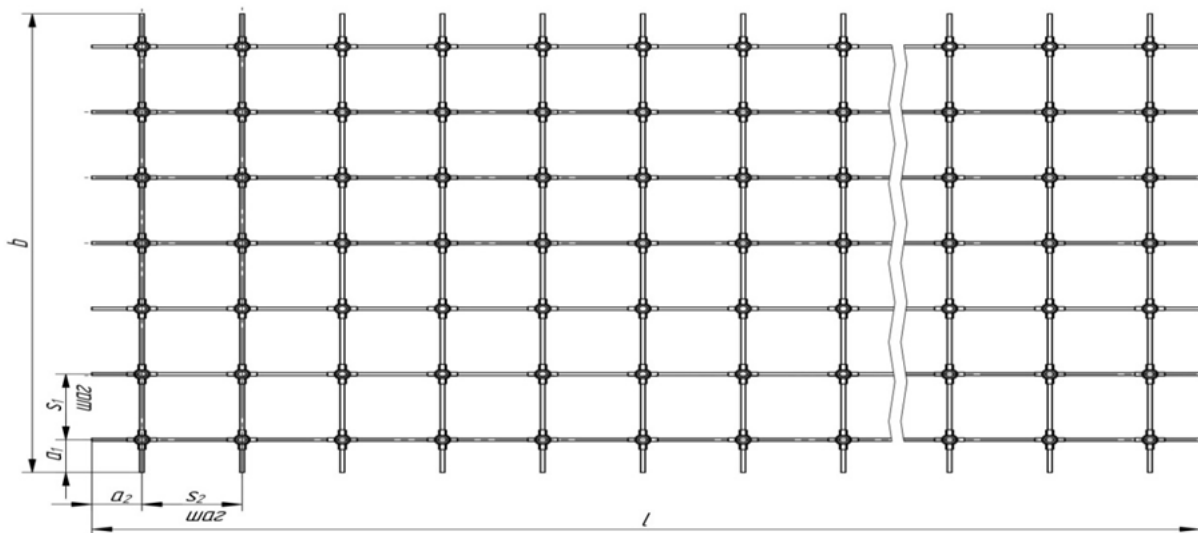
**Вес и размеры\*:**

- Вес (справочно).....0,361 кг;
- Размер ячейки .....100x100, мм;
- Диаметр стержня (проволоки).....3,0 мм;
- Ширина сетки.....750 мм;
- Длина .....м/б любой.

\* Указано для типового размера

**Чертеж композитной сетки:**

Обозначение размеров композитной сетки представлено на



Рисунке 1

Где  $a_1, a_2$  - размеры выпусков продольных и поперечных стержней соответственно

$b$  – ширина сетки

$l$  – длина сетки

$S_1, S_2$  - расстояние между стержнями (в осях) - шаг продольных и поперечных стержней соответственно

**Бетонная стяжка пола**

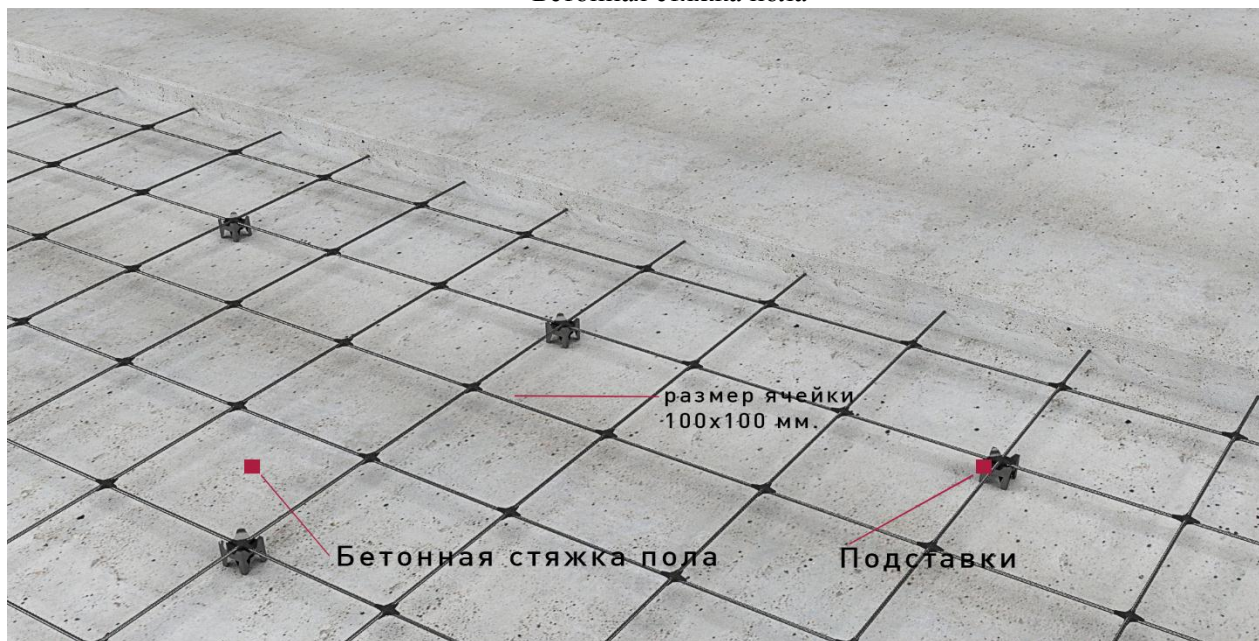


Рисунок 2