

# ООО «ИНРЕС»

Инновационные Решения в Строительстве

[www.инрес.рф](http://www.инрес.рф)

[www.inres24.ru](http://www.inres24.ru)

**8-800-222-82-83**

## Фибра стальная волновая 0,3/15

Фибра стальная волновая применяется для изготовления высокопрочных бетонных конструкций. Латунное покрытие высокоуглеродистой проволоки защищает волокна от коррозионного разрушения в цементосодержащих растворах.

Благодаря волновой структуре, стальные отрезки 0,3/15 обеспечивают жесткое фиксирование по всей поверхности профиля в бетонной композиции. Маленький размер 0,3/15 играет свою положительную роль – в 1 кг продукции содержится огромное количество микроволокон, которые насыщают сталью каждый участок изделия. За счет высокой дисперсности, конструкции с волной 0,3/15 отличаются трещиностойкостью - волокна буквально «сшивают» трещины в начальной стадии образования, не позволяя им раскрываться и углубляться.

Длина 15мм и диаметр 0,3мм позволяют использование волновой фибры в производстве тонкослойных стяжек, элементов малых архитектурных форм и железобетонных сооружений.

### Области применения:

- ✓ Дорожное строительство
- ✓ Мостостроение
- ✓ Укрепления береговых зон
- ✓ Торкретирование (тоннели, метрополитены)
- ✓ Железобетонные конструкции
- ✓ Банковские хранилища (сейфы)
- ✓ Бомбоубежища

### Технические характеристики:

**Волновая фибра (В).**



|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Материал                 | Стальная высокоуглеродистая проволока |
| Покрытие                 | Латунь                                |
| Конфигурация             | Волновая                              |
| Длина L, мм              | 15                                    |
| Диаметр D, мм            | 0,3                                   |
| Амплитуда волны, W       | 0,7±0,3                               |
| Высота волны B, мм       | 1,1±0,6                               |
| Длина волны T, мм        | 4,5±1,0                               |
| Количество изгибов, шт   | 7                                     |
| Индекс фибры, L/D        | 50                                    |
| Прочность на разрыв, МПа | >2800                                 |
| Коэффициент анкеровки    | 0,78                                  |

## **Преимущества армирования волновой фиброй:**

- на 25% увеличение прочности на сжатие;
- на 250% увеличение прочности на растяжении при изгибе;
- в 12 раз повышение ударопрочности;
- на 20% повышение модуля упругости;
- в 1,8-2,0 раза увеличение срока эксплуатации бетонной конструкции.

## **Дозировка стальной волновой фибры:**

Дозировка фибры для конкретного конструктива определяется его назначением, планируемыми нагрузками (динамическими, статическими), геологическими показателями, температурными условиями. Для расчета проекта достаточно заполнить форму с указанием физико-механических показателей объекта, и наши специалисты бесплатно произведут расчет.

## **Инструкция по применению фибры:**

Изготовление сталефибробетона чаще всего производится на растворобетонных узлах. Металлическая фибра вводится вместе с компонентами бетона – цементом, песком и щебнем определенных фракций, водой. Стальные волокна требуют аккуратного высыпания из упаковки для равномерного распределения между заполнителями. Единовременное добавление содержимого сразу нескольких упаковок может привести к неоднородности структуры и появлению комков (так называемых «ежей»).

## **Упаковка и транспортировка фибры:**

Коробки из гофрированного картона по 20кг, паллет 640кг.  
Поставки осуществлять крытым транспортом.