

ООО «ИНРЕС»

Инновационные Решения в Строительстве

www.inres.pcf

www.inres24.ru

8-800-222-82-83

Фибра стальная анкерная 0,7/30

Изготавливается из высокопрочной низкоуглеродистой проволоки диаметром 0,7мм, длиной 30мм. Стальные рубленые волокна предназначены для дисперсного армирования бетонных сооружений. Отличительной особенностью фибры 0,7/30 является форма выпуска – металлические волокна склеены в карты для упрощения/ускорения введения фибры в бетон и гарантии равномерного распределения волокон в толще промышленных конструкций.

Технические характеристики:



Материал	Низкоуглеродистая проволока
Покрытие	Без покрытия
Конфигурация	Анкерная
Длина L, мм	30
Диаметр D, мм	0,7
Количество изгибов, шт	4
Индекс фибры, L/D	42,86
Прочность на разрыв, МПа	>1200



Фибра или Арматура (сетка)

При возведении сооружений промышленного назначения стальные анкерные волокна занимают приоритетные позиции в отличие от традиционных армирующих материалов (арматуры, металлической сетки). Последние устанавливаются на определенном уровне в бетонных конструкциях, и, действительно, несколько десятилетий выполняли возлагаемую на них функцию. Но при этом всегда страдали сегменты бетона без армирующих элементов – поверхность, кромки швов, области стыков, на которые воздействовали основные динамические/статические нагрузки. В результате эти уязвимые (нагруженные) участки повреждались первыми, требуя срочных реставрационных работ, дабы остановить разрушение бетонной плиты в целом.

Проволочные анкерные волокна равномерно распределяются по всем сегментам бетонного раствора, создавая высокопрочный монолит длительной эксплуатации. Фибробетонные конструкции отличаются повышенной дисперсностью, а, следовательно, и трещиностойкостью – огромное количество стальных фибринок насыщает каждый участок залитой площади, контролируя возникновение раскрытий, характерных для всех бетонных сооружений. Стальные волокна фиксируют трещины на этапе образования, не позволяя им разрастаться и углубляться.

Анкерный профиль выполняет свою важную роль. Промышленные основания пребывают под воздействием как внешних нагрузок, так и внутренних процессов, протекающих в бетонной матрице особенно во время активной фазы набора твердения (28 суток). Сам бетон характеризуется высокой прочностью при сжатии, но, в то же время, низкой прочностью при растяжении. Использование в качестве армирующих материалов стальные анкерные волокна значительно повышает пластичные свойства бетонной матрицы. Рабочая зона в середине фибры в виде прямого гладкого профиля обеспечивает свободное перемещение бетона во время процессов сжатия/растяжения, а анкера на концах волокон удерживают от разрастания возникшие раскрытия. То есть применение металлической фибры анкерной формы позволяет осуществлять контроль трещинообразования, приводит к увеличению прочностных параметров бетонных конструкций, что несет за собой увеличения срока эксплуатации промышленных объектов.

Области применения:

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

ВАЖНО: Иногда в проектах промышленных оснований встречается фибра стальная анкерная 0,7/30. Важно знать, что соотношение длины 30мм к диаметру 0,7мм имеет значение 42,86. Этот показатель должен варьироваться в пределах от 50 до 80. Отклонения могут привести к снижению эффективности армирования фибробетонных конструкций. Рекомендуем рассмотреть варианты с фиброй 0,7/35 и 0,5/30.

Дозировка стальной анкерной 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.

Упаковка и транспортировка фибры:

Мешки по 20кг, паллет 1200кг.
Поставки осуществлять крытым транспортом.