

ООО «ИНРЕС»

Инновационные Решения в Строительстве

www.инрес.рф

www.inres24.ru

8-800-222-82-83

Фибра стальная листовая 0,8/40

Стальная листовая фибра для бетонных конструкций изготавливается путем резки листа из высокопрочной стали без покрытия толщиной 0,8 мм, длиной 40 мм. Возможно производство листовой фибры из жаропрочного или нержавеющей стального листа.

Фибра листовая металлическая составила серьезную конкуренцию традиционным материалам – металлической сетке и арматуре. Последние можно устанавливать только в одной плоскости бетонных оснований, при этом поверхностный слой и самые уязвимые участки – кромки бетонных карт, остаются без прочностных армирующих элементов, вследствие чего, в процессе эксплуатации под воздействием динамических/статических нагрузок начинают постепенно разрушаться. Стальные листовые волокна равномерно распределяются в каждом сегменте бетонных конструкций, насыщая металлической прочностью все залитые участки, образуя в результате высокопрочный монолит.

Технические характеристики

Материал: стальной лист

Вид: волновая, зигзагообразная

Покрытие: без покрытия

Толщина: 0,8 мм

Длина: 40 мм

Прочность разрыву: 510...850 Н/мм²

Средний расход: 25-40 кг/м³

Упаковка: мешки по 20 кг

Паллет: 1000 кг (50 мешков по 20 кг)

Производство: Россия



Особенности

Благодаря своей геометрии (боковая поверхность волокна - кривая в форме зигзага) и наличия большого количества элементов механического анкерирования (насечки по всей длине) обеспечивается максимальная степень сцепления волокон с компонентами бетона.

Фибробетон с использованием фибры 0,8/40 отличается высокой дисперсностью. Листовые волокна имеют небольшой вес, за счет чего в 1 кг продукции содержится огромное количество рубленых армирующих элементов, по сравнению, с более тяжелыми проволочными аналогами. Бетонные конструкции с применением фибры стальной 0,8/40 насыщены металлическими отрезками, что, в свою очередь, гарантирует высокие показатели трещиностойкости. Но, несмотря на это свойство, стальной лист уступает по прочностным характеристикам проволоке (прочность на разрыв фибры из листа от 510 МПа, прочность на разрыв фибры из проволоки от 1100 МПа).

По сравнению с фиброй проволочной, фибра рубленая из листа легче перекачивается бетононасосом, укладывается и затирается. Но, есть одна особенность – из-за своей плоской формы, происходит эффект «лыж», то есть некоторые волокна не тонут при укладке бетонной смеси, оставаясь лежать на поверхности. Этот факт стоит учесть, и при использовании этого вида фибры тщательно и равномерно перемешивать бетонный раствор.

Область применения:

- ✓ Дорожное строительство
- ✓ Мостостроение
- ✓ Аэродромное строительство
- ✓ Тоннелестроение
- ✓ Берегозащитные конструкции
- ✓ Промышленные полы
- ✓ Оборонительные сооружения
- ✓ Банковские хранилища
- ✓ Изделия из сборного железобетона
- ✓ Бомбоубежища

Дозировка листовой 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 1000кг.
Поставки осуществлять крытым транспортом.