Стальная склеенная анкерная фибра ФАСк 60х0,75мм применяется для армирования бетонных плит, полов, дорог, сегментов плитного забора и является самой эффективной и экономичной альтернативой традиционному армированию. Фибра производимая компанией МИКАС, широко применяется при устройстве промышленных полов, автомобильных дорог и одежд мостов, рулежных дорожек и стоянок на аэродромах, банковских сейфовых комнат, подпорных стен, военных защитных бетонных сооружениях.

Стальная склеенная анкерная фибра 60х0,75мм, является премиум классом среди всех типоразмеров стальной анкерной фибры представленных на рынке России. Класс стальной анкерной фибры определяется соотношением длинны к диаметру, так к примеру стальная фибра 60х0,75мм относится к 80 классу (60/0,75=80), а фибра 50х1,05мм относится к 45 классу в соответствии с международной классификацией фибры. Стальная склеенная анкерная фибра 60х0,75мм по своим характеристикам значительно превосходит фибру 50х1,05м, что дает возможность в два раза снизить дозировку. Уменьшение дозировки позволяет экономить затраты на материалы, на транспортировке и хранении, значительно улучшает удобоукладываемость фибробетонной смеси, облегчает прокачивание бетона через насос, особенно на значительные расстояния. Хотя цена стальной анкерной склеенной фибры 60х0,75мм несколько выше, чем у других типов фибры, но она благодаря меньшим дозировкам зачастую является более экономичным решением.

**Технические характеристики фибры МИКАС ФАСк 60х0,75мм**

* Материал: сталь
* Тип: рубленная, анкерная
* Длина: 60 мм
* Диаметр: 0,75 мм
* Особенности: склеенная
* Количество фибр в 1 кг: 4.600 шт.
* Протяженность волокна в 1 кг: 276 метров
* Средий расход: 18-25 кг/м3
* Минимальный расход: 18 кг/м3

**Преимущества стальной анкерной фибры**

**А) Экономические**

* Уменьшение трудозатрат при устройстве полов (на 30-40% за счет исключения работ по армированию)
* Увеличение темпов строительства
* Возможность отказа от использования бетононасоса (дополнительная экономия)
* Уменьшение транспортных расходов
* Уменьшение расходов на хранение
* Уменьшение затрат на погрузочно-разгрузочные операции
* Повышение долговечности и межремонтного ресурса
* Ремонтопригодность фибробетона: возможен ремонт в пределах отдельно взятого поврежденного участка
* Выгода при замене арматуры на фибру составляет в среднем 120-200 рублей/м2 пола

**Б) Конструктивные**

* Сталефибробетон обладает более высоким сопротивлением растяжению при изгибе, по сравнению с железобетоном
* Фибробетон способен работать в пластической стадии, что повышает его прочность на сжатие, в то время как при традиционном армировании достижение предела текучести арматуры приводит к хрупкости и разрушению сжатой зоны бетона
* Контроль трещинообразования на поверхности бетонной плиты при температурно-усадочных процессах
* Контроль силового трещинообразования: обеспечивается несущая способность и после образования структурных трещин, ширина раскрытия трещин уменьшается по сравнению со стержневым армированием
* В бетоне, армированном фиброй МИКАС в работу включается растянутая зона сечения, благодаря уникальному механизму контролируемого выдергивания анкерных фибр
* Стойкий к трещинообразованию, сталефибробетон имеет более высокий уровень гидроизоляции
* Повышенная стойкость к коррозии ввиду отсутствия риска образования магистральных трещин в бетоне
* Отсутствие защитного слоя позволяет уменьшить толщину конструкции бетонного пола, а следовательно, расхода бетона — при сохранении эквивалентной несущей способности
* Особая форма анкеров на концах фибры обеспечивает, с одной стороны, прочность крепления фибры в теле бетона, а с другой стороны, «контролируемое выдергивание», не допуская разрыва фибры
* Склеенная фибра равномерно распределяется в бетоне в процессе перемешивания и не комкуется
* Равномерное распределение фибр в бетоне обеспечивает равные показатели прочности плиты в любой ее части, включая «проблемные» участки: кромки, края, примыкания
* Фибробетон не подвержен «усталости» при регулярном нагружении / разгружении плиты

**В) Экологические**

* Использование фибры значительно (в 3-4 раза) сокращает материалоемкость
* При производстве фибры МИКАС выброс CO2 в атмосферу на 30% ниже, чем при производстве арматуры

Кроме всего прочего, стальная анкерная фибра значительно упрощает технологический процесс устройства бетонного пола, снижая риск возникновения дефектов, таких как несоблюдение шага арматуры или недостаточность защитного слоя.

**Технология**

Устройство бетонных полов со стальной фиброй отличается от традиционных методов простотой. Материал добавляется в миксер (бетономешалку), непосредственно в бетон. Эта операция может производиться на стройплощадке или на бетонном заводе. Бетонирование может производиться уже спустя примерно 5-10 минут после добавления фибры, причем заливка осуществляется прямо с миксера без использования бетононасоса (конечно, если автобетономешалка имеет возможность заехать на площадку). Стальные волокна к тому времени уже равномерно распределены в бетоне, и для качественного армирования не требуется дополнительных усилий. Распределенную по основанию смесь выравнивают и вибрируют с помощью виброреек, после чего осуществляется внесение и затирка упрочняющей смеси.