

LITORAPID FLUID

ВЫСОКОТЕКУЧИЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ПОДЛИВОЧНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ АНКЕРОВКИ. НА ОСНОВЕ ЦЕМЕНТА. ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНОЙ ФИКСАЦИИ ВЫСТАВЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ДЛЯ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ АНКЕРОВ И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ В БЕТОНЕ.

Характеристики

LITORAPID FLUID — сухой быстросхватывающийся безусадочный состав на цементной основе. При смешивании с водой образуется высокотекучий, нерасслаивающийся, высокопрочный раствор.

Продукт отличают следующие свойства:

- высокотекучий;
- короткое время твердения и набора прочности;
- высокий предел прочности на сжатие и растяжение при изгибе, что позволяет материалу выдерживать высокие механические нагрузки;
- стойкий к вибрационным и ударным нагрузкам (после твердения);
- безусадочный;
- водостойкий;
- не требует предварительного грунтования обрабатываемой поверхности;
- высокая адгезия к бетону, камню, стальной арматуре и т. д.;
- не содержит хлоридов, не вызывает коррозии стали;
- не растрескивается и не теряет прочностных характеристик в процессе твердения;
- сульфатостойкий;
- нетоксичный, экологически чистый.

Области применения

LITORAPID FLUID применяется при ремонте или восстановлении бетонных конструкций в реконструируемых и вновь возводимых гражданских и промышленных зданиях, бассейнах, подземных паркингах, тоннелях и других сооружениях различного назначения.

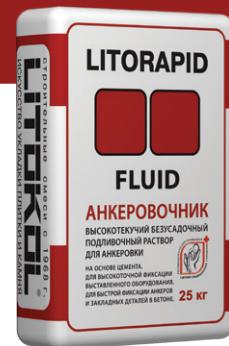
Для внутренних и внешних работ.

LITORAPID FLUID предназначен:

- для замоноличивания закладных деталей, прожекторов, фитингов, труб в бетонных чашах бассейнов;
- для заполнения швов, отверстий, штроб, полостей, проемов в каменных и кирпичных кладках, в бетонных конструкциях, в том числе в бассейнах и т. д.;
- для высокоточной фиксации промышленного оборудования, станков, компрессоров, выставленных в проектное положение, методом подливки;
- для анкерного крепления болтов и закладных деталей, в случае необходимости срочного введения в эксплуатацию;
- для ремонта выбоин, поверхностных дефектов в монолитном бетоне, стяжках и т. д.

Подготовка оснований

Бетонное основание должно быть твердым, чистым и прочным. Очистить внутренние поверхности заливаемых проемов от остатков строительного мусора, пыли, цементного «молочка». Перед установкой оборудования с поверхности бетона удалить не-прочные участки с помощью перфоратора или пескоструйной установки. Поверхность бетона должна быть шероховатой.



Тщательно очистить болты и опорную поверхность основания станицы (опорную плиту оборудования) от масел, жира, пыли и других загрязнений, которые могут помешать гидратации цемента. Проверить, чтобы на основании станицы были отверстия для выпуска воздуха.

Внутреннюю поверхность стыков очистить сжатым воздухом от пыли, мусора и незакрепленных частиц.

Перед началом работ поверхность бетона обильно увлажнить чистой водой. Избыточную воду можно удалить губкой или сжатым воздухом. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

При необходимости установить опалубку.

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного «молочка», выдерживать давление заливочного раствора в период заливки и окончания работ. Для заливки раствора необходимо предусмотреть зазор достаточного размера (не менее 10 см) между опалубкой и плоскостью конструкции. Для заливки **LITORAPID FLUID** можно использовать растворонасосы и воронки.

Приготовление раствора

Перед началом работ подготовить необходимое количество мешков **LITORAPID FLUID** и вскрыть их непосредственно перед перемешиванием.

Для получения раствора следует смешать в чистой емкости 3,75 литра чистой холодной воды и 25 кг (1 мешок) сухой смеси **LITORAPID FLUID**.

Высыпать сухую смесь **LITORAPID FLUID** в воду. Перемешать в течение 1–2 минут электродрелью со специальной насадкой-миксером, до получения однородного раствора без комков.

Полученный раствор выдержать, как минимум, 5 минут для дозревания, после чего перемешать еще раз в течение 2–3 минут до однородной консистенции. Срок использования готового раствора (при температуре +23 °C) — около 30–40 минут. Рекомендуется замешивать только то количество раствора, которое будет использовано в этот период времени.

Перемешивание раствора вручную не допускается.

Повторно добавлять воду в раствор запрещается.

Фиксация закладных элементов в бассейне

После установки и центровки закладного элемента (скimmer, прожектор, встраиваемый противоток, форсунка подачи/возврата воды, труба системы магистрали водопровода и т. д.) в посадочном проеме или нише железобетонной чаши бассейна установить опалубку. Поверхность бетона внутри опалубки обильно увлажнить водой.

Заранее приготовленный состав **LITORAPID FLUID** залить в опалубку через приемное отверстие. Заливать раствор следует непрерывно, с одной стороны опалубки, следя за тем, чтобы вытеснение воздуха через оставленные отверстия происходило беспрепятственно.

Следить за тем, чтобы раствор **LITORAPID FLUID** полностью заполнил пространство между бетонным основанием, закладной деталью и опалубкой, для чего гибким отрезком арматуры проштыковать заливочный раствор.

Затвердевший раствор **LITORAPID FLUID** должен быть плотным, без каверн, рывчин, пустот.

LITORAPID FLUID

Крепление анкеров

Посадочное отверстие под анкер заполнить приготовленным раствором **LITORAPID FLUID**.

Установить анкер в раствор и зафиксировать в проектном положении. Удалить излишки раствора, поверхность выровнять мастерком или шпателем.

Уход за поверхностью

- После заливки все открытые поверхности, залитые раствором **LITORAPID FLUID**, должны быть защищены от потери влаги на период не менее суток. Для поддержания уровня влажности поверхность укрыть полиэтиленовой пленкой или влажной мешковиной и регулярно увлажнять чистой водой.
- Опалубку демонтировать не ранее, чем через 24 часа.
- При необходимости и в том случае, если бетонная конструкция эксплуатируется во влажных условиях (например, в бассейне), после высыхания **LITORAPID FLUID** и набора прочности выполняется гидроизоляция составами **ELASTOCEM MONO**, **ELASTOCEM**, **COVERFLEX**, **AQUAMASTER**.

Рекомендации

- Работы производить при температуре окружающей среды и основания от +5 °C до +35 °C.
- Не добавлять в **LITORAPID FLUID** известняк, гипс, цемент, песок, сухие строительные смеси других производителей.
- Избегать превышения рекомендованного количества воды при приготовлении раствора. Избыток воды ведет к увеличению срока твердения, вероятности образования трещин и сколов, расслоению раствора, пылеобразованию и рыхлой поверхности.
- При низкой температуре время твердения раствора увеличивается, при высокой температуре — уменьшается.
- Процесс высыхания раствора смеси **LITORAPID FLUID** нельзя ускорять при помощи нагревания или усиленной принудительной вентиляции.
- Схватившийся раствор не разводить водой для дальнейшего использования.
- Не использовать **LITORAPID FLUID** в целях, не предусмотренных в настоящем техническом описании.
- Инструменты и оборудование необходимо вымыть водой сразу после окончания работ, до затвердения раствора, в противном случае чистка инструмента выполняется механическим способом.

Внимание! **LITORAPID FLUID** содержит цемент. При взаимодействии с водой возникает щелочная реакция, поэтому возможно появление раздражения кожи или же химических ожогов слизистых оболочек. При работе следует защищать кожу и глаза. Использовать спецодежду, очки и резиновые перчатки. При попадании материала на кожу промойте это место мыльной водой. При попадании материала в глаза промойте их чистой водой, при этом старайтесь их не тереть, и обратитесь за помощью к врачу. Хранить в местах, недоступных для детей.

Техническая информация

Консистенция сухой смеси	порошкообразная
Цвет	серый
Насыпная плотность	1,35 кг/л (1350 кг/м ³)
Гранулометрический состав	0,8 мм
pH	примерно 12
Пропорции при приготовлении раствора	0,15 л воды на 1 кг сухой смеси LITORAPID FLUID , 3,75 л воды на 25 кг сухой смеси LITORAPID FLUID
Консистенция раствора	высокотекучий раствор
Подвижность	Pk 5 (расплыв 26 см)
Время перемешивания	примерно 1–2 минуты
Плотность раствора	2,2 кг/л (2200 кг/м ³)
Время схватывания раствора при температуре +23 °C	начало — 50 минут; окончание — 100 минут
Прочность на сжатие: - через 7 суток - через 28 суток	- 30 МПа - 50 МПа
Прочность на изгиб: - через 7 суток - через 28 суток	- 6 МПа - 7 МПа
Адгезия через 28 дней	2 МПа
Морозостойкость	300 циклов
Температура применения	от +5 °C до +35 °C
Расход	1,9–2,0 кг сухой смеси для заполнения полости объемом 1 л
Срок и условия хранения	6 месяцев в оригинальной упаковке на поддонах в сухом крытом помещении
Упаковка	мешки по 25 кг; стандартная паллета: 54 мешка, 1350 кг

Соответствует требованиям ГОСТ 31357-2007.

Вышеуказанные рекомендации верны при t +23 °C и относительной влажности воздуха 60 %. В других условиях время схватывания и высыхания **LITORAPID FLUID** может изменяться.