



ALMIX LT 423

Безусадочная, быстротвердеющая растворная смесь наливного типа, предназначенная для высокоточной фиксации выставленного оборудования, колонн, омоноличивания стыков железобетонных конструкций. Максимальная фракция заполнителя 3 мм. Толщина заливки от 20 до 60 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Almix LT 423 применяется для высокоточной фиксации основания выставленного оборудования методом подливки, различных типов промышленного оборудования, таких как:

- металлургические станы горячей и холодной прокатки;
- прессы;
- турбины;
- компрессоры;
- генераторы;
- станки различного назначения;
- опорные части металлических колонн (пяты);
- а также используется для омоноличивания жестких швов между элементами сборного железобетона.

ОПИСАНИЕ

Almix LT 423 готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных расширяющих добавок.

Almix LT 423 изготавливается согласно формуле, разработанной в научно-исследовательских лабораториях компании **ПОЛИПЛАСТ**.

При смешивании с водой образует высокотекучую, не расслаивающуюся бетонную смесь. Благодаря наличию в составе расширяющихся добавок, **Almix LT 423** является безусадочным материалом, в котором отсутствует процесс усадки как в пластичной, так и в последующей фазе твердения.

В затвердевшем состоянии **Almix LT 423** представляет собой высокопрочный бетон, обладающий высокой адгезией к стали и бетону, имеет высокий показатель по морозостойкости и водонепроницаемости.

Almix LT 423 не содержит металлических заполнителей и хлоридов. Максимальная фракция заполнителя составляет 3 мм.

Almix LT 423 отвечает основным требованиям, заявленным в EN 1504-9 («Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия. Основные правила по применению продуктов и систем») и минимальным требованиям, заявленным в EN 1504-6 («Анкеровка арматурных стержней»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте в **Almix LT 423** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **Almix LT 423** воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте **Almix LT 423** при температуре ниже +5°C.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или была ранее вскрыта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

- Перед установкой оборудования удалите с поверхности фундамента разрушенный бетон с помощью легкого перфоратора, игольчатого пистолета или водоструйной установки.
- Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо создать шероховатость, с углублениями не менее 5 мм.
- Тщательно очистите болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли, ржавчины и других загрязнений.
- Выставить оборудование и надежно его зафиксировать. Необходимо учесть, что изменить место установки оборудования после выполнения работ будет невозможно.

- Перед началом работ поверхность бетона фундамента тщательно увлажнить (избыток воды удалить губкой или сжатым воздухом). Основание должно быть влажным, но не мокрым.
- Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного молочка, выдерживать давление смеси в период заливки, разравнивания и окончания работ.
- Со стороны заливки смеси **Almix LT 423** необходимо предусмотреть зазор в 150 мм. Между опалубкой и стороной основания станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм. Между опалубкой и боковыми сторонами станины.
- Для заливки **Almix LT 423** можно использовать растворонасосы, воронки и т.п.
- При заливке под крупногабаритные основания станины и для того, чтобы обеспечить свободное поступление смеси **Almix LT 423**, используйте максимальное значение воды, указанное в Таблице.

Приготовление раствора

Перед смешиванием **Almix LT 423** с водой необходимо проверить наличие материала **Almix LT 423**, которое потребуется для выполнения полного объема работ, принимая во внимание, что расход сухой смеси **Almix LT 423** для приготовления 1 м³ бетонной смеси составляет 1 900 кг.

Для приготовления бетонной смеси следует:

- непосредственно перед смешиванием открыть необходимое количество мешков;
- залить в смеситель минимальное количество воды (количество указано в Таблице);
- включить смеситель, и непрерывно засыпать сухую смесь **Almix LT 423**. Для смешивания необходимо использовать весь мешок;
- перемешать в течение 1-2 минут, пока не исчезнут комки, и смесь не станет однородной;
- остановить смеситель на 1 минуту, очистить стенки смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в Таблице), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Перемешивание смеси вручную не допускается, так как потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин.

Жизнеспособность смеси **Almix LT 423** при температуре +20°C составляет 60 минут.

Нанесение раствора

Перед заливкой приготовленной смеси в опалубку необходимо:

- проверить, не передается ли вибрация на оборудование от работающих рядом станков. Если такая передача происходит, то работу этих станков следует временно приостановить, как минимум на 10-12 часов (при температуре +20°C), на период начала набора прочности бетона для того, чтобы исключить влияние вибрации на степень сцепления бетона с основанием станины;
- во избежание захвата воздуха заливать **Almix LT 423** следует непрерывно и только с одной стороны. Запрещается заливать смесь **Almix LT 423** с двух противоположных сторон;
- следить за тем, чтобы бетонная смесь **Almix LT 423** полностью заполняла пространство между опорной плитой и оборудованием, для чего гибким стальным стержнем произвести несколько поступательных движений вперед-назад под опорной плитой оборудования.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ И ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ

Работу с материалом **Almix LT 423** можно производить при температуре воздуха от +5°C до +35°C. При низкой температуре окружающей среды (от +5°C до +10°C) прочность нарастает медленнее.

Если требуется высокая ранняя прочность, рекомендуется:

- ✓ хранить мешки в местах, защищенных от холода при температуре +20°C;
- ✓ для приготовления смеси использовать горячую воду (от +30°C до +40°C);
- ✓ после заливки укрыть поверхность теплоизоляционными материалами.

При высокой температуре окружающей среды (выше +30°C), возможна быстрая потеря подвижности смеси. Как правило жизнеспособность смеси при температуре +20°C составляет 60 минут, при более высокой температуре, она заметно уменьшается.

При высокой температуре рекомендуются следующие меры:

- ✓ хранить мешки в прохладном месте;
- ✓ для приготовления смеси использовать холодную воду;
- ✓ готовить состав в самое прохладное время суток.

После заливки все открытые поверхности материала **Almix LT 423** должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов.

Уход можно осуществлять:

- ✓ распылением по поверхности воды;
- ✓ укрытием поверхности пленкой или влажной мешковиной;

Очистка

По окончании работ весь использованный инструмент и оборудование очистить водой. После отвердения материал удаляется только механическим способом.

РАСХОД

19 кг. сухой смеси **Almix LTM 423** на м², при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Сухая смесь **Almix LT 423** упакована в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

При условии хранения материала в неповрежденной упаковке производителя в сухом закрытом помещении гарантийный срок годности **Almix LT 423** составляет 12 месяцев со дня его изготовления.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Almix LT 423 вызывает раздражение. Он содержит цемент, который при контакте с потом и другими биологическими жидкостями провоцирует раздражающую щелочную реакцию и аллергические реакции у предрасположенных к этому лиц. Возможно повреждение глаз. При попадании в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. В процессе работы следует пользоваться защитными перчатками и очками и принимать обычные меры предосторожности. Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду применения, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Надлежащее уведомление

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта, могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта **ALMIX**. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, исключают ответственность **ПОЛИПЛАСТ**.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Класс в соответствии с EN 1504-3	R4
Тип	РСС
Цвет	Серый
Консистенция	Порошок
Максимальная фракция заполнителя (мм)	3,0
Насыпная плотность (кг/м³)	1 300
Содержание твердых сухих веществ (%)	100
Содержание ионов хлорида (минимальные требования ≤ 0,05% в соответствии с EN 1015-17) (%)	≤ 0,05

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)

Количество воды затворения	3,5-3,75 л. на 25 кг. мешок смеси, или 14-15 частей воды на 100 частей Almix LT 423
Консистенция раствора	Текучая
Плотность раствора (кг/см³)	2 300
pH раствора	> 12,5
Удобоукладываемость (мм)	290-320
Температура применения (°C)	от +5 до +35
Сохраняемость удобоукладываемости (мин.)	45

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (14,5% воды затворения)

Рабочие параметры	Метод теста	Минимальное значение согласно требованиям EN 1504-6	Минимальное значение согласно требованиям ГОСТ Р 56378	Характеристики продукта
Предел прочности на сжатие (МПа), не менее	EN 12190	> 80% от значения заявленного производителем	не нормируется	≥ 30 (через 24 часа) ≥ 70 (через 28 дней)
	ГОСТ 30744	не нормируется	≥ 45 (через 28 дней)	
Предел прочности на растяжение при изгибе (МПа), не менее	EN 196-1, ГОСТ 30744	не нормируется	не нормируется	≥ 5 (через 24 часа) ≥ 9 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа), не менее	EN 13412	не нормируется	не нормируется	≥ 27 (через 28 дней)
	ГОСТ 24452		≥ 20 (через 28 дней)	
Прочность сцепления с основанием (основание МС 0,4 – соотношение В/Ц 0,4) в соответствии с EN 1766 (МПа), не менее	EN 1542	не нормируется	не нормируется	> 2 (через 28 дней)
	ГОСТ Р 56378, приложение Ж		≥ 2 (через 28 дней)	
Свободное расширение в пластической стадии (%)	ASTM 827	не нормируется	не нормируется	≥ 0,3
Перемещение арматурного стержня – при действии выдергивающей нагрузки 75 кН (мм.)	EN 1881	≤ 0,6	не нормируется	< 0,6
Марка по морозостойкости (второй метод), не ниже	ГОСТ 10060		не нормируется	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 дней, не ниже	ГОСТ 12730.5		не нормируется	W 20
Огнестойкость	EN 13501-1		еврокласс	A1, A1 _{FL}
Класс пожарной опасности	ГОСТ 30244		не нормируется	НГ