

АЛТ ГИБРИД УНИВЕРСАЛ

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОЙ ОСНОВЕ

1. Область применения

Высокоэффективный двухкомпонентный клеевой состав на органоминеральной основе, специально разработанный для надежного крепления стальных элементов: арматурных стержней периодического профиля, анкеров, шпилек любых диаметров и других закладных деталей в конструкциях из пенобетона, бетона марок В15-В60 и кирпича.

Используется при температурах от 0 до +30°C.

2. Достоинства

- **АЛТ Гибрид Универсал** обладает высокой скоростью отверждения, что позволяет производить монтаж в короткое время.
- Состав не имеет запаха, что позволяет использовать его и для внутренних работ.
- После отверждения состав не создает напряжения в материале основания.
- В отвержденном состоянии соответствует прочности основания, обладает высокой адгезией к бетону, пеноблоку, кирпичу и стальным клеиваемым элементам.
- Обеспечивает надежное крепление клеиваемых элементов конструкций.
- Эксплуатация анкерного крепления осуществляется в температурном диапазоне I (от -40°C до +40°C).
- Изменяемая глубина установки анкера.
- Небольшие межосевые и краевые расстояния между устанавливаемыми анкерами.
- Созданное с применением **АЛТ Гибрид Универсал** анкерное крепление обладает заявленными высокими прочностными свойствами.

3. Описание

АЛТ Гибрид Универсал - двухкомпонентный анкерный состав на органоминеральной основе, разработанный специально для быстрого и надежного монтажа навесных фасадных конструкций.

4. Цвет

Серый.

5. Расход

Зависит от диаметра и глубины отверстия, длины закладного клеиваемого стального элемента.

6. Упаковка

Картридж «сайд бай сайд» рабочим объемом 450мл в комплекте со смесительной насадкой.
Картонная коробка по 24 шт.

7. Хранение

Хранить в сухом хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5°C до +25°C.

Хранить в сухом хорошо проветриваемом помещении при температуре от +5°C до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Использовать в течение 6 месяцев с момента производства.

Если возникают сомнения по возможности использования, обратиться к производителю, указав номер партии с упаковки. Не допускать попадания материала или его остатков в дренажные системы.

8. Выполнение работ

Важно!!! Температура состава в картридже перед применением должна быть около +20°C.

- Разметить планируемую сетку установки анкеров с соблюдением рекомендованных межосевых и краевых расстояний.
- Пробурить перфоратором отверстие требуемого диаметра. Диаметр и глубина отверстия определяются размером проектной документации.
- Очистить отверстие с помощью специального ёршика, выбранного под размер пробуренного отверстия. После этого продуть отверстие сжатым воздухом. Наличие пыли негативно сказывается на прочности сцепления материала с поверхностью и надежности создаваемого анкерного крепления.
- Закрепить на картридже смесительную насадку.
- Первую порцию состава (5-10 мл) следует утилизировать в отходы. Показателем готовности смеси является ее однородная окраска.
- Наполнить отверстие составом примерно на 2/3 объема, начиная от дна.
- Если установка анкера производится в потолок, в отверстие можно дополнительно установить с вращением гильзу нужного размера для удержания состава и обеспечения дополнительного надежного склеивания анкера.
- Вставить шпильку вращательным движением, чтобы состав равномерно распределился по поверхности.
- Излишки выступившего из отверстия состава аккуратно удалить.

Если содержимое картриджа не израсходовано полностью, для сохранности оставшегося материала следует немедленно снять смесительную насадку, очистить горловину картриджа от остатков компонентов ветошью. Плотнo закрыть картридж заворачивающимся колпачком. При возобновлении работ установить на картридж новую смесительную насадку.

Незатвердевший материал отмывается водой. Затвердевший материал удаляется механическим способом. Неиспользованный материал утилизируется как строительные отходы.

9. Меры безопасности

Перед применением анкерного состава **АЛТ Гибрид Универсал** внимательно ознакомиться с правилами по работе и безопасности. Пользоваться средствами индивидуальной защиты. При попадании в глаза, дыхательные пути, на кожу может вызвать раздражение. Курить и работать с открытым пламенем вблизи запрещено.

10. Технические данные

Предельное растягивающее усилие на анкер, установленный в бетон В25 без трещин, шпилька Ст.5.8.

Диаметр анкера, мм	M8	M10	M12	M16	M20
Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	24
Стандартная глубина заделки, мм	80	90	95	125	170
Предельное усилие на вырыв, кН	17,2	32,0	42,3		

Предельное растягивающее усилие на анкер, установленный в пеноблок, шпилька Ст.5.8.

Диаметр анкера, мм	M8	M10	M12
Диаметр отверстия, мм	10	12	14
Стандартная глубина заделки, мм	80	85	90
Предельное усилие на вырыв, кН	5,0	6,0	9,5

Предельное растягивающее усилие на анкер, установленный в полнотелый кирпич, шпилька Ст.5.8.

Диаметр анкера, мм	M8	M10	M12
Диаметр отверстия, мм	10	12	14
Стандартная глубина заделки, мм	80	85	95
Предельное усилие на вырыв, кН	11,0	11,0	12,0

Физико-технические характеристики ALT Гибрид Универсал

Наименование показателя	Значение
Прочность на сжатие	>50 МПа
Прочность на растяжение	>12 МПа
Относительное удлинение при разрыве	>4 %
Адгезия к металлу	>7 МПа
Адгезия к бетону В25, пеноблоку, кирпичу	Превышает когезию основы

Режим отверждения анкерного состава при установке шпильки M10 в отверстие диаметром 12мм, глубиной 90мм

Время гелеобразования (шпилька устанавливается в отверстие, возможно корректировать ее положение)

При t основания 25°C	5 мин.
При t основания 20°C	7 мин.
При t основания 15°C	10 мин.

Минимальное время набора прочности

При t 25°C	1 ч
При t 20°C	2 ч
При t 15°C	3 ч

Все данные имеют усредненные значения, полученные в лабораторных условиях, при температуре +20±1°C для сухого основания в соответствии с действующими стандартами.

На практике температура, влажность, пористость основания могут влиять на приведенные данные.

Все данные в этом разделе приведены с учетом следующих факторов:

- Монтаж анкера выполнен в соответствии с инструкцией по установке.
- Анкер установлен в бетоне класса В25, $f = 25 \text{ Н/мм}^2$.
- Отсутствует влияние краевого и межосевого расстояния.
- Толщина основания соответствует указанной в таблице.
- Соблюдена стандартная глубина установки, указанная в таблице.



ПРИМЕЧАНИЕ

Хотя технические данные об изготавливаемых компанией материалах собирались исключительно тщательно, все рекомендации и советы по

применению этих материалов даются как общие указания и требуют уточнения на практическом опыте.

Производитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, поскольку цели и условия их применения не находятся под контролем компании.

Редакция - 2026/02