

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Фото и чертеж изделия



Характеристика	Значение
Артикул	12056
Объем	450 мл
Материал	эпоксидная смола без стирола
Консистенция	тиксотропная паста
Цвет	красный
Плотность, г/м2	при 20°C - 1.4 ± 0.05

### Описание и область применения

- Химический анкер ТЕ100 на основе эпоксидной смолы обладает высокой несущей способностью. Предназначен для закрепления анкерных и резьбовых шпилек, фундаментных болтов в различных основаниях с последующим креплением к ним несущих и вспомогательных металлоконструкций, а также при монтаже тяжёлого оборудования и сложных технических устройств. Благодаря низким усадочным свойствам подходит для использования с арматурными стержнями как при новом строительстве, так и при реконструкции зданий и сооружений.
- Химический анкер не создаёт напряжений в бетоне, поэтому удобен при монтаже в потолок, близко к краю основания и при малых межосевых расстояниях. Состав сохраняет свои свойства и обеспечивает долговечность крепления без усадки даже после приложения нагрузки и по прошествии длительного времени после монтажа. Не теряет своих свойств во влажных и заполненных водой отверстиях, а также может применяться в сейсмоопасных районах.

### Допустимый материал основания

- Бетон сжатая / растянутая зона (В15-В60), с трещинами / без трещин;
- Натуральный и искусственный камень;
- Твердые скальные породы;
- Дерево.

## Допустимые условия при установки

- Сухие / влажные отверстия;
- Заполненные водой отверстия;
- После ударного бурения;
- После алмазного сверления (*только для сухих отверстий в бетоне без трещин*).

Температура основания при монтаже, t (°C)	Температура при эксплуатации, t (°C)
от -5°C до +40°C	от -43°C до +70°C

## Время схватывания и отверждения

Температура при монтаже t°	Макс. время корректировки положения шпильки	Мин. время набора прочности (70%)	Мин. время набора прочности (100%)
от 20°C до 40°C	30 мин	12 ч	24 ч
от 10°C до 19°C	1 ч	18 ч	36 ч
от 0°C до 9°C	1 ч	48 ч	96 ч
от -5°C до -1°C	1 ч	120 ч	240 ч

\* Данные по времени полного твердения указаны только для сухого материала основания. Во влажном материале основания время полного твердения должно быть увеличено в 2 раза.

Для полного набора прочности составом температура основания должна быть не менее -5 °C. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке.

## Нормативные нагрузки для шпильки

Класс прочности 5.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв, <b>Nrd</b> (кН)	19,0	30,2	43,8	81,6	127,4	183,6	238,7	291,7
Срез, <b>Vrd</b> (кН)	9,2	14,5	21,1	39,3	61,3	88,3	114,8	140,3

Класс прочности 8.8	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Вырыв, <b>Nrd</b> (кН)	29,3	42,4	62,2	94,2	160,1	237,4	305,2	381,5
Срез, <b>Vrd</b> (кН)	14,6	23,2	33,7	62,8	98,0	141,2	183,6	224,4

- Параметры монтажа резьбовой шпильки в бетон

Размер шпильки	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	22	28	30	35
Глубина установки, мм	80	90	110	125	170	210	240	270
Мин. толщина бетона, мм	110	120	140	165	215	270	300	340
Мин. осевое расстояние, мм	35	40	40	40	40	50	50	50
Мин. расстояние до кромки бетона, мм	35	40	40	40	40	50	50	50
Макс. момент затяжки, Нм	10	20	40	80	150	200	270	300

- Расход химического анкера для шпильки

Размер шпильки	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	22	28	30	35
Расход анкера на 1 см отверстия, мл	0,8	1,0	1,2	1,6	2,2	3,9	3,8	5,8
Стандартная глубина отверстия, мм	80	90	110	125	170	210	240	270
Расход анкера на стандартное отверстие, мл	6	9	13	20	37	81	90	156

\* Данные указаны в соответствии с СТО 42049948-003-2025 для одиночного анкера, установленного методом ударного сверления в бетоне без трещин (В25) со шпилькой кл. пр. 5.8 и 8.8. При использовании иных параметров установки (бетон с трещинами, алмазное бурение, водонасыщенные отверстия) необходим индивидуальный расчет.

## Нормативные нагрузки для арматуры

Класс прочности А400	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Вырыв, Nrd (кН)	20,1	31,4	45,2	61,6	80,4	125,7	196,4	246,3	321,7
Срез, Vrd (кН)	10,1	15,7	22,6	30,8	40,2	62,8	98,2	123,2	160,9

- Параметры монтажа арматуры в бетон

Диаметр арматуры, мм	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Диаметр отверстия, мм	12	14	16	18	20	25	30	35	40
Глубина установки, мм	80	90	110	125	125	170	210	270	310
Мин. толщина бетона, мм	110	120	140	165	165	220	270	340	390
Мин. осевое расстояние, мм	35	40	40	40	40	40	50	70	70
Мин. расстояние до кромки бетона, мм	35	40	40	40	40	40	50	70	70

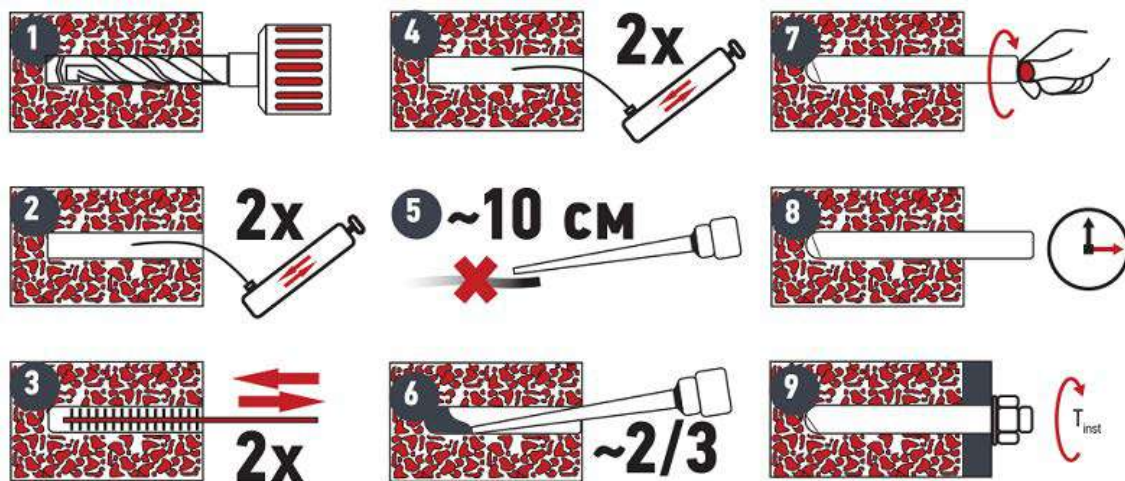
- Расход химического анкера для арматуры

Диаметр арматуры, мм	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Диаметр отверстия, мм	12	14	16	18	20	25	30	35	40
Расход анкера на 1 см отверстия, мл	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,8	4,7	5,1	6,6
Стандартная глубина отверстия, мм	80	90	110	125	125	170	210	270	310
Расход анкера на стандартное отверстие, мл	8	11	16	21	24	47	99	139	199

\* Данные указаны в соответствии с СТО 42049948-003-2025 для одиночного анкера, установленного методом ударного сверления в бетоне без трещин (В25) с арматурой А400. При использовании иных параметров установки (бетон с трещинами, алмазное бурение, водонасыщенные отверстия, иные классы арматуры) необходим индивидуальный расчет.

## Инструкция по монтажу

- Наносить с интервалами согласно таблице по отверждению.
  - Снять крышку и привинтить носик-миксер.
  - Вставить картридж в стандартный строительный пистолет.
  - Перед использованием химического анкера выдавить небольшое количество состава из картриджа (10-15 см) до появления однородного цвета массы.
- Просверлите отверстие в соответствии с таблицей. Стенки отверстий, просверленных алмазным сверлом, должны быть сделаны шероховатыми.
  - Очистите отверстие от пыли с помощью щетки и насоса. Не рекомендуется промывать отверстия, так как это удваивает время отверждения.
  - Наденьте смеситель. Заполните отверстие на 2/3.
  - Установите шпильку в отверстие и проверните несколько раз, чтобы состав равномерно распределился вокруг шпильки. Нагружайте по прошествии времени, указанного в таблице.
  - Закрепите материал и затяните гайку в соответствии с моментом затяжки, указанным в таблице.



Примечание: Допускается хранение частично использованного картриджа, если смеситель не снимается и плотно закрыт. Перед повторным использованием необходимо заменить насадку-смеситель.

## Транспортировка и хранение

- Химический анкер ТЕ100 450 мл упакован в картонную коробку по 21 шт.
- Изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при условии защиты изделий от механических, термических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- Изделия должны храниться в помещениях или под навесами, исключая высоких температур, открытого пламени, загрязнений или воздействия агрессивных сред.

## Гарантийные обязательства

- Срок хранения 12 месяцев с даты производства при правильном хранении в оригинальной закрытой, запечатанной и неповрежденной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +25°C. Защищать от прямых солнечных лучей.
- Гарантия сохраняется на вышеуказанный срок при условии соблюдения условий монтажа квалифицированным персоналом и эксплуатации изделия.
- Производитель гарантирует соответствие изделия требованиям по ГОСТ Р 58387-2019.
- Сертификат соответствия № 0178238 от 07.07.2023 г. / № 0433754 от 28.12.2021 г.
- Гарантия не распространяется на дефекты, обусловленные ненадлежащей транспортировкой, механическими повреждениями, повреждения вызванные пожаром, стихийными бедствиями и другими форс-мажорными обстоятельствами.
- Произведено под контролем ООО «ОКГрупп» (ТМ ОКГ) по заказу ООО «1001 КРЕПЕЖ»: ООО «ОКГрупп», ИНН 5258146934; Адрес производства: г. Нижний Новгород ул 50-летия Победы 18
- По вопросам качества товара и претензий к производителю обращаться: ООО «1001 КРЕПЕЖ», 117546, Россия, г. Москва, Ступинский проезд, дом 1, тел. 8 (800) 222-76-20

## Меры предосторожности

- ХРАНИТЬ В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ.** Избегать вдыхания пара, использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. При работе с химическим анкером необходимо использовать резиновые перчатки, спецодежду и защиту глаз и дыхательных путей: защитные очки и респиратор. Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
- При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию.** Промыть большим количеством воды, при возникновении покраснения или раздражения на коже обратиться за медицинской помощью.
- При попадании в глаза** вызывает выраженное раздражение, необходимо промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться за медицинской помощью.
- При вдыхании** может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Свежий воздух, покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. Утилизация должна производиться как химически опасный товар. Содержимое/емкость поместить в емкость и передать на утилизацию в соответствии с местными/внутригосударственными предписаниями.

Менеджер отдела технического контроля  
ООО «1001 КРЕПЕЖ»



Сидов Артур Бадавиевич