

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 - 1.26 ± 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;
- Натуральный и искусственный камень;
- Полнотелый и пустотелый кирпич;
- Твердые скальные породы;
- Газобетон/пеноблок;
- Дерево.

Допустимые условия при установке

- Бетон с трещинами и без трещин;
- Сухие / влажные отверстия;
- Заполненные водой отверстия;
- После ударного и алмазного бурения.

Температура при установке, t (°C)	Температура при эксплуатации, t (°C)
от -10°C до +70°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 40°C	2 мин	8 ч	16 ч
от 20°C до 39°C	15 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 -10°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 °С. Указано минимальное время набора прочности. Реальное время набора прочности превышает минимальное и зависит от конкретных условий на строительной площадке.

Допустимые нагрузки для шпильки

Сжатая зона бетона В25	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Вырыв, (кН)	8,6	13,8	20,0	32,3	51,3	70,4	86,1	102,7	126,3	145,1
Срез, (кН)	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4	65,6	80,1	99,1	116,7

Растянутая зона бетона В25	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Вырыв, (кН)	6,2	10,1	15,8	22,6	35,9	49,2	60,2	71,8	88,3	101,4
Срез, (кН)	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4	65,6	80,1	99,1	116,7

* Нагрузки даны для резьбовой шпильки из оцинкованной стали классом прочности 5.8

Сжатая зона бетона В25	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Вырыв, (кН)	13,8	19,8	26,7	32,3	51,3	70,4	86,1	108,4	126,3	145,1
Срез, (кН)	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2	158,6	186,7

Растянутая зона бетона В25	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Вырыв, (кН)	6,2	10,1	15,8	22,6	35,9	49,2	60,2	75,8	88,3	101,4
Срез, (кН)	8,4	13,3	19,3	35,9	56,0	80,7	104,9	128,2	158,6	186,7

* Нагрузки даны для резьбовой шпильки из оцинкованной стали классом прочности 8.8

▪ Параметры монтажа резьбовой шпильки в бетон

Размер шпильки	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36
Диаметр отверстия, мм	10	12	14	18	22	28	30	35	37	40
Глубина установки, мм	80	90	110	125	170	210	240	270	310	340
Мин. толщина бетона, мм	110	120	140	170	220	270	340	380	410	410
Мин. осевое расстояние, мм	40	50	60	75	90	115	120	140	165	180
Мин. расстояние до кромки бетона, мм	40	45	45	50	55	60	75	80	165	180
Макс. момент затяжки, Нм	10	20	40	80	150	200	270	300	330	360

Допустимые нагрузки для арматуры

Диаметр арматуры, мм		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40
Сжатая зона бетона В25	Вырыв, кН	9,1	18,9	26,7	32,3	32,3	51,3	70,4	102,7	120,3	138,7	158,1
	Срез, кН	7,2	11,2	16,2	22,0	28,7	44,9	70,1	88,0	114,9	145,4	179,5
Растянутая зона бетона В25	Вырыв, кН	4,3	11,4	18,7	22,6	22,6	35,9	49,2	71,8	84,1	97,0	110,5
	Срез, кН	7,2	11,2	16,2	22,0	28,7	44,9	70,1	88,0	114,9	145,4	179,5

* Нагрузки даны для арматуры А500

Диаметр арматуры, мм		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40
Сжатая зона бетона В25	Вырыв, кН	9,1	18,0	25,9	32,3	32,3	51,3	70,4	102,7	120,3	138,7	158,1
	Срез, кН	4,8	7,5	10,8	14,7	19,1	29,9	46,7	58,6	76,6	96,9	119,7
Растянутая зона бетона В25	Вырыв, кН	4,3	11,4	18,7	22,6	22,6	53,9	49,2	71,8	84,1	97,0	110,5
	Срез, кН	4,8	7,5	10,8	14,7	19,1	29,9	46,7	58,6	76,6	96,9	119,7

* Нагрузки даны для арматуры А400

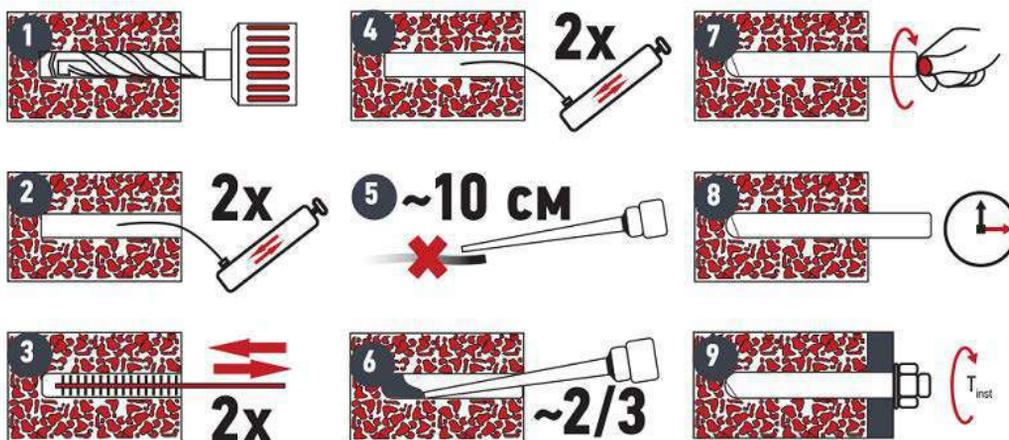
▪ Параметры монтажа арматуры в бетон

Диаметр арматуры, мм	8	10	12	14	16	20	25	28	32	36	40
Диаметр отверстия, мм	10/12	12/14	14/16	18	20	25	30	35	40	45	55
Глубина установки, мм	80	90	110	125	125	170	210	270	300	330	360
Мин. толщина бетона, мм	110	120	140	160	165	220	275	340	380	420	470
Мин. осевое расстояние, мм	40	50	60	70	80	100	125	140	160	180	200
Мин. расстояние до кромки бетона, мм	40	45	45	50	50	65	70	75	80	180	200

* Нагрузки указаны с учетом коэффициента безопасности 1.4. Все данные указаны для ударного сверления отверстий в сухом материале основания. При использовании иных параметров установки (алмазное бурение, водонаполненные отверстия, отличающиеся от указанных: классы бетона, глубины установки и прочее) 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.

