



**TECH-KREP®**  
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ и АКСЕССУАРЫ

---

АССОРТИМЕНТНАЯ ЛИНЕЙКА  
2023



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

**ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР - ЭТО ИДЕАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНИЧЕСКОМУ АНКЕРУ.**

**Химические анкера** - вид крепежа, при котором нагрузка от металлического элемента (от шпильки или арматуры) передается на материал основания при помощи адгезии состава химического анкера к базовому материалу и металлическому элементу. Наиболее эффективный и универсальный способ крепления, подходит для всех типов оснований.

- Химические анкера представляют из себя **двухкомпонентные составы** на основе полимерных смол и отвердителей.

**При установке два компонента выдавливаются в отверстие через специальный носик-смеситель (в процессе выдавливания происходит смешение компонентов),** после чего начинается твердение состава.



## ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

БАЛЛОН - 300мл

- ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО СТАНДАРТНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ДЛЯ ГЕРМЕТИКА



## ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ PRO

БАЛЛОН - 385/585мл

- ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА



## ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ PRO

БАЛЛОН - 400мл

- ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ ПИСТОЛЕТОМ ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА

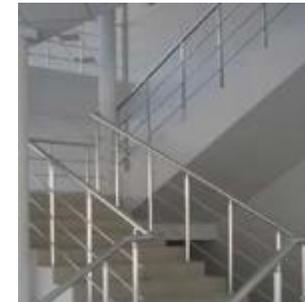




- Дорожное строительство и крепление шумозащитных экранов



- Для арматуры и резьбовых шпилек



- Установка лестниц, ограждений, элементов сантехнического оборудования, карнизов, различных конструкций средней тяжести и т.д.



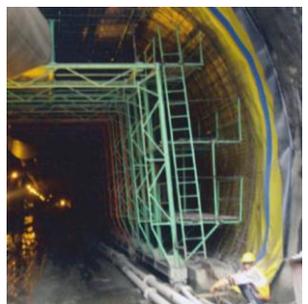
- Крепление тяжелых, ответственных конструкций



- Допускает крепление под водой и во влажных отверстиях



- Дорожные знаки, системы трубопроводов, системы вентиляции



- Облицовка тоннелей



- Реставрация памятников архитектуры



- Крепление анкерных стержней, шурупов, крюков различных типов

# АССОРТИМЕНТ 2023. TECH-KREP



## ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ для средних и высоких нагрузок



EASF Arctic (ЗИМНИЙ)  
ЭПОКСИАКРИЛАТ  
Объем 300мл

EASF  
ЭПОКСИАКРИЛАТ  
Объем 300мл

PESF  
ПОЛИЭСТЕР  
Объем 300мл

PE  
ПОЛИЭСТЕР  
Объем 300мл



## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АНКЕРЫ для высоких и сверхвысоких нагрузок

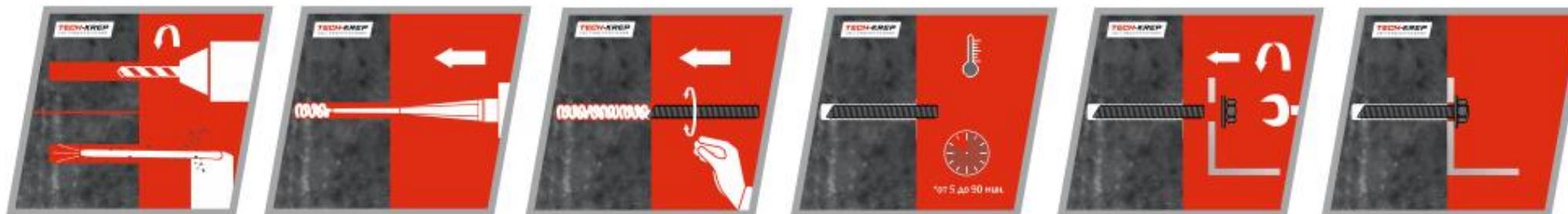


Химический анкер  
TIT PE 500  
ЭПОКСИДНАЯ  
СМОЛА  
Объем 385/585мл

TIT VE 200 PRO  
ВИНИЛЭСТЕРОВАЯ  
СМОЛА  
Объем 400/300мл

Химический анкер  
TIT VE 200 PRO  
ARCTIC (ЗИМНИЙ)  
ВИНИЛЭСТЕРОВАЯ  
СМОЛА  
Объем 400/300мл

## Схема установки в полнотелые материалы:



Просверлить и продуть отверстие.

Заполнить отверстие смолой на 2/3, начиная с основания.

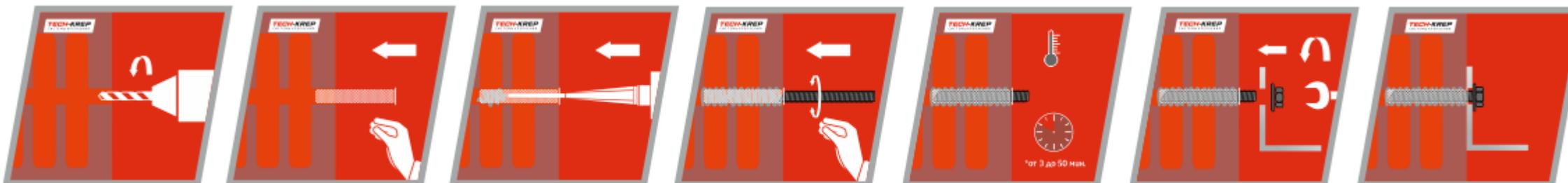
Шпильку вкручиваем внутрь отверстия вращательным движением.

Оставляем до полного набора прочности.

Прикладываем прикрепляемый материал. Закручиваем крепеж

Готово!

## Схема установки в пустотелые материалы (с помощью сетчатой гильзы):



Просверлить отверстие.

В отверстие вставить сетчатую гильзу.

Сетчатую гильзу заполнить полностью смолой.

Шпильку вкручиваем внутрь отверстия вращательным движением.

Оставляем до полного набора прочности.

Прикладываем прикрепляемый материал. Закручиваем крепеж

Готово!



**TECH-KREP®**  
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

# PRO

# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

для высоких и сверхвысоких нагрузок



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ



## Химический анкер TIT PE-500



**НА ОСНОВЕ**  
Эпоксидной смолы



**БЕЗ СТИРОЛА. БЕЗ ЗАПАХА**  
Можно использовать  
в закрытых помещениях.



**НАГРУЗКИ**  
Для высоких и  
сверхвысоких нагрузок  
• 6 тонн при использовании  
шпильки M12 класса прочности 8.8,  
установленной в бетон B25 на 150 мм



**ГЛУБИНА АНКЕРОВКИ ДО 1м**  
Благодаря текучей структуре позволяет  
полностью заполнять глубокие отверстия и  
надежно фиксироваться по всей глубине

**385/585мл**



бетон    кирпич    пенобетон    газобетон

### Преимущества:

- крепление, сделанное при помощи химической анкеровки, образует монолитное соединение
- универсальны и могут устанавливаться в любых базовых материалах
- **сертификат на пожаростойкость**
- установка в сжатую и растянутую зоны бетона
- **может применяться в сухом и влажном бетоне, а также под водой**
- **при увеличении глубины установки несущая способность химического анкера увеличивается**
- **подходит для отверстий сделанных алмазной коронкой**

Значения допускаемых вытягивающих нагрузок  
для анкеров TIT PE 500 в бетоне B25 без трещин, с учетом коэффициентов  
безопасности в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8

Параметр	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина анкеровки	80	90	110	125	170	210	240	300
Нагрузка на вырыв, кН*	8,6	13,8	20,0	33,8	53,6	73,6	89,9	113,2
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,2	52,5	68,2	83,4

1кН\*~100кrc

Техническое свидетельство Минстроя № 6960-23

Срок годности баллона 24 месяца



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

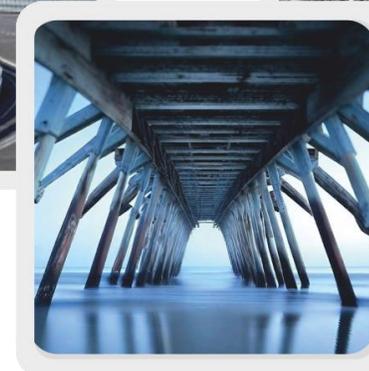
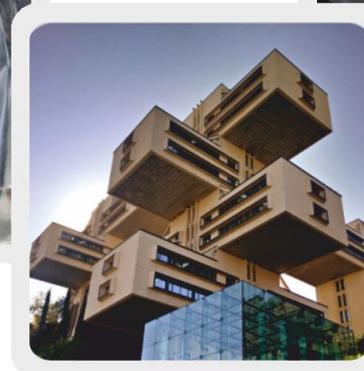
## Химический анкер TIT PE-500

### Области применения:

- Крепление арматурных выпусков
- Облицовка тоннелей
- Крепление тяжелых, ответственных конструкций
- Барьерные ограждения
- Дорожное строительство
- Допускает крепление под водой и во влажных отверстиях
- Крепление шумозащитных экранов
- Подходит для отверстий сделанных алмазной коронкой



385/585мл



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

## Химический анкер TIT VE-200 PRO



**НА ОСНОВЕ**  
Винилэстеровой смолы



**БЕЗ СТИРОЛА. БЕЗ ЗАПАХА**  
Можно использовать  
в закрытых помещениях.



**НАГРУЗКИ**  
Для высоких нагрузок  
\* 5 тонн при использовании  
шпильки M10 класса прочности 8.8,  
установленной в бетон B25 на 100 мм



**БЫСТРО**  
**СХВАТЫВАЕТСЯ**  
Возможность быстрее закрепить деталь

**400/300мл**



бетон



кирпич



пустотелый  
кирпич



пенобетон



газобетон

### Преимущества:

- отсутствие напряжений в базовом материале позволяет устанавливать их в условиях минимальных краевых и межосевых расстояний
- универсальны и могут устанавливаться в любых базовых материалах
- **сертификат на пожаростойкость**
- установка в сжатую и растянутую зоны бетона
- **может применяться в сухом и влажном бетоне, а также под водой**
- за счет вязкой консистенции может применяться в пустотелых материалах совместно с сетчатой гильзой

Значения допускаемых вытягивающих нагрузок  
для анкеров TIT VE-200 PRO в бетоне B25 без трещин, с учетом  
коэффициентов безопасности  
в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8

Параметр	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина анкеровки, мм	80	90	110	125	170	210	240	300
Нагрузка на вырыв, кН*	8,6	13,8	20,0	33,6	48,3	71,6	77,6	100,5
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,3	52,5	68,2	83,4

**1кН\*~100кrc**

Техническое свидетельство Минстроя № 6960-23

Срок годности баллона 12/16 месяцев



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

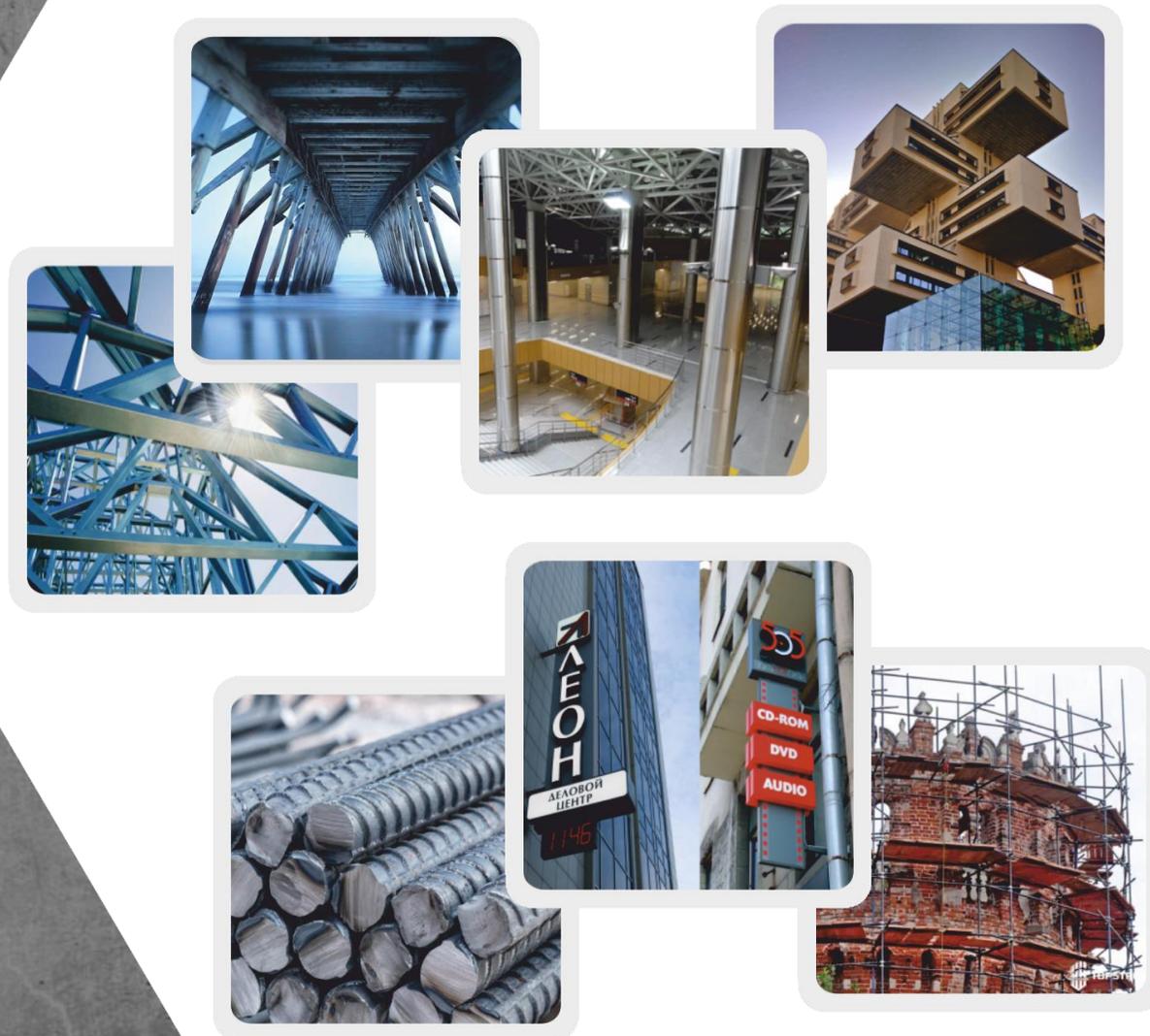
## Химический анкер TIT VE-200 PRO



### Области применения:

- Крепление арматуры и резьбовых шпилек
- Крепление рекламных конструкций
- Крепление тяжелых, ответственных конструкций
- Крепление металлоконструкций
- Крепление колонн
- Реставрация памятников архитектуры
- Допускает крепление под водой и во влажных отверстиях

400/300мл



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

## Химический анкер TIT VE-200 PRO - ARCTIC (ЗИМНИЙ)



**НА ОСНОВЕ**  
Винилэстеровой смолы



**БЕЗ СТИРОЛА. БЕЗ ЗАПАХА**  
Можно использовать  
в закрытых помещениях.



**ТЕМПЕРАТУРА**  
**ПРИМЕНЕНИЯ**  
до -20°C  
Обладает таким же высоким  
качеством монтажа, как при  
плюсовой температуре.



**НАГРУЗКИ**  
Для высоких нагрузок  
\* НАГРУЗКА - 5 тонн при использовании  
шпильки M10 класса прочности 8.8,  
установленной в бетон B25 на 100 мм

**400/300мл**



бетон



кирпич



пустотелый  
кирпич



пенобетон



газобетон

### Преимущества:

- отсутствие напряжений в базовом материале позволяет устанавливать их в условиях минимальных краевых и межосевых расстояний
- сертификат на пожаростойкость
- может применяться в сухих, влажных и наполненных водой отверстиях**
- за счет вязкой консистенции может применяться в пустотелых материалах совместно с сетчатой гильзой

Специальные добавки обеспечивают необходимую текучесть даже на морозе, что гарантирует равномерное смешивание компонентов химсостава, полное распределение по всей глубине отверстия и высочайшую надежность анкерного крепления.

Значения допускаемых вытягивающих нагрузок для анкеров TIT VE-200 PRO ARCTIC в бетоне B25 без трещин, с учетом коэффициентов безопасности в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8

Параметр	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина анкеровки, мм	80	90	110	125	170	210	240	300
Нагрузка на вырыв, кН*	8,6	13,8	20,0	33,6	48,3	71,6	77,6	100,5
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,3	52,5	68,2	83,4

1кН\*~100кгс

Техническое свидетельство Минстроя № 6960-23

Срок годности баллона 12/16 месяцев



# ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

## Химический анкер TIT VE-200 PRO - ARCTIC (ЗИМНИЙ)



### Области применения:

- Применение при отрицательных температурах
- Крепление тяжелых ответственных конструкций
- Крепление металлоконструкций
- Крепление арматуры и резьбовых шпилек
- Допускает крепление под водой и во влажных отверстиях

400/300мл



## TIT VE-200 PRO, TIT VE-200 PRO - ARCTIC (ЗИМНИЙ) и TIT PE-500

Температура, °С	Минимальное время					
	схватывания, минут			до нагружения анкеров в сухом (влажным, заполненным водой) отверстии		
	TIT VE-200 PRO	TIT VE-200 PRO ARCTIC (ЗИМНИЙ)	TIT PE 500	TIT VE-200 PRO	TIT VE-200 PRO ARCTIC (ЗИМНИЙ)	TIT PE 500
от -20 до -14	-	120	-	-	2880 (5760) мин	-
от -15 до -9	-	90	-	-	1500 (3000) мин	-
от -10 до -4	105	60	-	1440 (2880) мин	900 (1800) мин	-
от -5 до -1	65	40	-	840 (1680) мин	210(420) мин	-
от 0 до +4	45	25	2ч	420 (840) мин	100 (200 )мин	48 (96)ч
от +5 до +9	25	15	75 мин	90 (180) мин	70 (140)мин	24(48)ч
от +10 до +14	16	10	1ч	60 (120) мин	50 (100) мин	12 (24) ч
от +15 до +19	11,5	7	45 мин	45 (90) мин	35 (70) мин	6 (18) ч
от +20 до +24	7,5	5	30 мин	40 (80) мин	30 (60) мин	4 (12) ч
от +25 до +29	5	-	20 мин	35 (70) мин	-	4(10) ч
от +30 до +34	3	-	15 мин	30 (60 )мин	-	3 (5) ч
от +35 до +39	2	-	12 мин	25 (50) мин	-	3 (5) ч
40	1	-	8 мин	20 (40) мин	-	3 (5) ч

Температура картриджа при установке от +5

Температура эксплуатации после установки: от -40°С до +80°

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ



СТАНДАРТНЫЙ  
ПИСТОЛЕТ  
(объем баллона 300 мл)



ПИСТОЛЕТ ДЛЯ  
ДВУХКОМПОНЕНТНОГО  
ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА  
(объем баллона 400 мл)



ПИСТОЛЕТ ДЛЯ  
ДВУХКОМПОНЕНТНОГО  
ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА  
(объем баллона 385/585 мл)

## ПИСТОЛЕТ

Необходимый инструмент для работы. Использование пистолетов значительно упростит работу с химическими анкерами и сэкономит время.



## СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА

применяется совместно с химическими анкерами и резьбовыми шпильками для создания анкерных креплений в пустотелых материалах  
**материал основания: пустотелый кирпич**  
**материал гильзы: нейлон**

### СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА

п/п	Диаметр Сверления	Длина, мм	Диаметр подходящих шпилек, мм
1	12	60	6-8
2	12	80	6-8
3	15	100	10-12
4	12	50	6-8
5	15	85	10-12
7	15	135	10-12
8	20	85	16

## Комплектующие



### НОСИК-СМЕСИТЕЛЬ

применяется для эффективного перемешивания химического состава

**Длина:** 250 мм (позволяет применять химический анкер в глубоких и труднодоступных местах)



### УДЛИНИТЕЛЬ ДЛЯ НОСИКА-СМЕСИТЕЛЯ НАСАДКИ

применяется для увеличения глубины анкерования и закачивания состава в труднодоступные места



### ЕРШИК (ЩЕТКА)

применяется совместно с насосом для быстрой и эффективной прочистки отверстий после бурения. Ершики представлены линейкой от 12 до 30 мм.



### НАСОС ДЛЯ ПРОДУВКИ ОТВЕРСТИЙ

применяется для быстрого и эффективного удаления пыли и остатков материалов бурения из отверстий различного диаметра и глубины



**TECH-KREP**<sup>®</sup>  
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

# Химический Анкер

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ!

## Химический анкер PESF



на основе полиэстеровой смолы

- ✓ Устойчив к химическим воздействиям
- ✓ БЕЗ СТИРОЛА
- ✓ Срок службы от 50 до 100 лет



ПОДХОДИТ ДЛЯ  
СРЕДНИХ НАГРУЗОК



ОПТИМАЛЬНО  
ДЛЯ ПУСТОТЕЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ



БЕЗ РЕЗКОГО  
ЗАПАХА



ПОДХОДИТ ДЛЯ  
СУХИХ И ВЛАЖНЫХ  
ОТВЕРСТИЙ

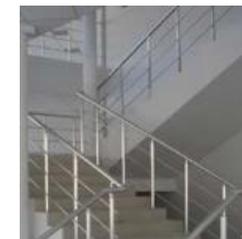
ПОДХОДИТ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ПИСТОЛЕТА ПОД ГЕРМЕТИК  
СРОК ГОДНОСТИ 18 МЕСЯЦЕВ



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО  
СТАНДАРТНЫМ ПИСТОЛЕТОМ  
ДЛЯ ГЕРМЕТИКА

300 мл

## Области применения:



- Установка лестниц, ограждений, элементов сантехнического оборудования, карнизов, различных конструкций средней тяжести и т.д.



- Дорожные знаки, системы трубопроводов, системы вентиляции



- Крепление анкерных стержней, шурупов, крюков различных типов



- Идеально подходит для установки в пустотелые материалы с применением сетчатой гильзы

# PESF полиэстеровая смола



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИТИКИ

**Температура эксплуатации:** от -40°C до +80°C  
(максимальная долговременная температура +50°C)  
**Температурный диапазон установки от +5°C до +30°C**

Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
+5°C	<b>18 мин</b>	<b>150 мин</b>
+10°C	<b>10 мин</b>	<b>150 мин</b>
+20°C	<b>6 мин</b>	<b>85 мин</b>
+30°C	<b>3 мин</b>	<b>35 мин</b>

**Материалы применения:**

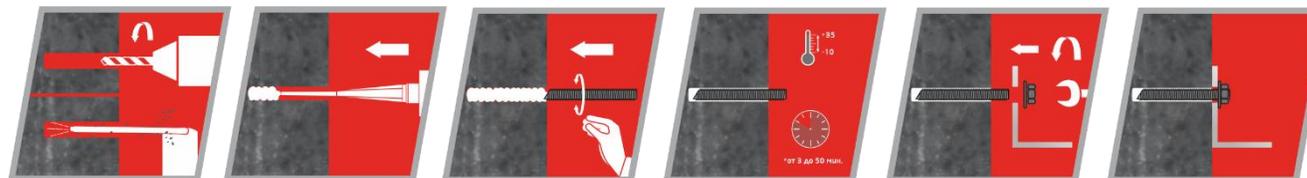


Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез бетон В25 (кН)*
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>8,1</b>	<b>5,0</b>
<b>10</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>35</b>	<b>8,8</b>	<b>9,0</b>
<b>12</b>	<b>14</b>	<b>110</b>	<b>21</b>	<b>14,5</b>	<b>12,0</b>
<b>16</b>	<b>18</b>	<b>125</b>	<b>11</b>	<b>22,2</b>	<b>22,0</b>
<b>20</b>	<b>22</b>	<b>170</b>	<b>5</b>	<b>33,1</b>	<b>35,0</b>
<b>24</b>	<b>26</b>	<b>210</b>	<b>1</b>	<b>47,1</b>	<b>50,0</b>

\*Для класса прочности шпильки 5.8



Схема установки в полнотелые материалы:



\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

Схема установки в пустотелые материалы (с помощью сетчатой гильзы)



\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

## Химический анкер PE



на основе полиэстеровой смолы

- ✓ Устойчив к химическим воздействиям
- ✓ Срок службы от 50 до 100 лет



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО  
СТАНДАРТНЫМ ПИСТОЛОМ  
ДЛЯ ГЕРМЕТИКА

300 мл

### Области применения:



- Для малоэтажного строительства и непрофессионального применения



- Вывесок и рекламных конструкций



- Не ответственные, не несущие конструкции, такие как: решётки, кондиционеры и т.д



- Крепление лестничных ограждений

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИТИКИ

**Температура эксплуатации:** от -40°C до +80°C  
(максимальная долговременная температура +50°C)  
**Температурный диапазон установки от +5°C до +30°C**

Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
+5°C	<b>18 мин</b>	<b>150 мин</b>
+10°C	<b>10 мин</b>	<b>150 мин</b>
+20°C	<b>6 мин</b>	<b>85 мин</b>
+30°C	<b>3 мин</b>	<b>35 мин</b>

**Материалы применения:**

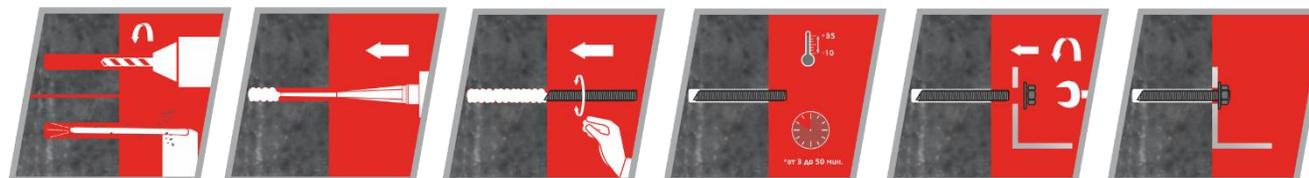


Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв, бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез, бетон В25 (кН)*
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>8,1</b>	<b>5,0</b>
<b>10</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>35</b>	<b>8,8</b>	<b>9,0</b>
<b>12</b>	<b>14</b>	<b>110</b>	<b>21</b>	<b>14,5</b>	<b>12,0</b>
<b>16</b>	<b>18</b>	<b>125</b>	<b>11</b>	<b>22,2</b>	<b>22,0</b>
<b>20</b>	<b>22</b>	<b>170</b>	<b>5</b>	<b>33,1</b>	<b>35,0</b>
<b>24</b>	<b>26</b>	<b>210</b>	<b>1</b>	<b>47,1</b>	<b>50,0</b>

\*Для класса прочности шпильки 5.8

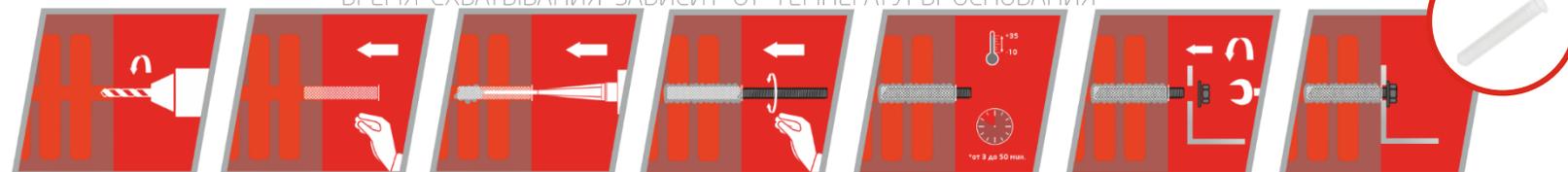


Схема установки в полнотелые материалы:



\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

Схема установки в пустотелые материалы (с помощью сетчатой гильзы)



\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

# EASF эпоксиакрилатная смола

## Химический анкер EASF



на основе эпокси-акрилатной смолы

- ✓ Устойчив к любым химическим воздействиям
- ✓ БЕЗ СТИРОЛА
- ✓ Срок службы от 50 до 100 лет



Сейсмоустойчивость



**ПОДХОДИТ ДЛЯ  
ВЫСОКИХ НАГРУЗОК**



**ОПТИМАЛЬНО  
ДЛЯ АРМАТУРЫ**



**БЕЗ РЕЗКОГО  
ЗАПАХА**



**ПОДХОДИТ ДЛЯ  
СУХИХ И ВЛАЖНЫХ  
ОТВЕРСТИЙ**

**ПОДХОДИТ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ПИСТОЛЕТА ПОД ГЕРМЕТИК  
СРОК ГОДНОСТИ 18 МЕСЯЦЕВ**

## Области применения:



- Крепление арматуры



- Строительные конструкции (балконы, колонны)
- Лестницы, эскалаторы, кронштейны, дверные и оконные коробки и т. д.



- Крепление складского оборудования (подъемники, стеллажи)
- Защитные барьеры, системы трубопроводов, системы вентиляции



- Рекламные конструкции (баннеры, вывески, информационные щиты)



- Также может быть использован для заполнения трещин, которые образуются в результате сверления
- Применение в качестве ремонтного и связующего состава для ж/б конструкций



**ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО  
СТАНДАРТНЫМ ПИСТОЛЕТОМ  
ДЛЯ ГЕРМЕТИКА**

**300 мл**

# EASF эпоксикакрилатная смола



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИТИКИ

**Температура эксплуатации:** от -40°C до +80°C  
(максимальная долговременная температура +50°C)

**Температурный диапазон установки от +5°C до +30°C**

Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
+5°C	18 мин	150 мин
+10°C	10 мин	150 мин
+20°C	6 мин	85 мин
+30°C	3 мин	35 мин

Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв, бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез, бетон В25 (кН)*
8	10	80	55	9,6	5,0
10	12	90	35	13,5	9,0
12	14	110	21	19,7	12,0
16	18	125	11	29,9	22,0
20	22	170	5	46,6	35,0
24	26	210	1	69,1	50,0

**Материалы применения:**



\*Для класса прочности шпильки 5.8



Схема установки в полнотелые материалы:

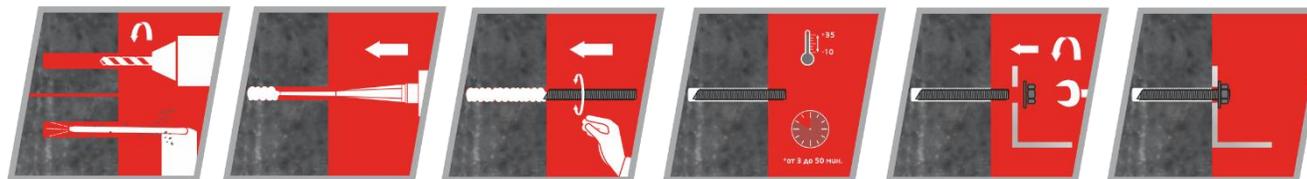
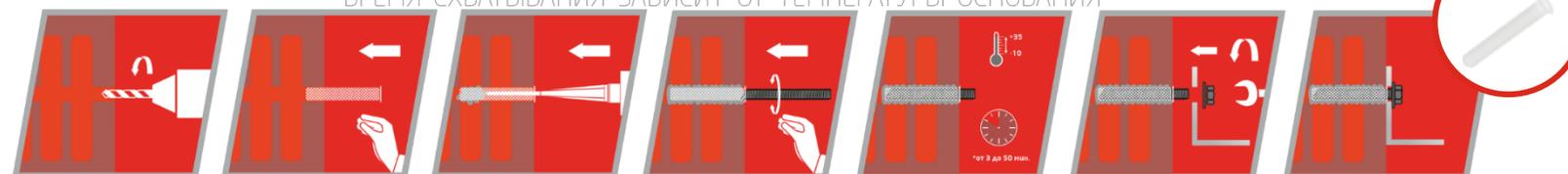


Схема установки в пустотелые материалы (с помощью сетчатой гильзы):



\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

## Химический анкер EASF (ЗИМНИЙ)



на основе эпокси-акрилатной смолы

- ✓ Устойчив к любым химическим воздействиям
- ✓ БЕЗ СТИРОЛА
- ✓ Срок службы от 50 до 100 лет
- ✓ Для работ при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$



ЗИМНИЙ



ПОДХОДИТ ДЛЯ  
ВЫСОКИХ НАГРУЗОК



ОПТИМАЛЬНО  
ДЛЯ АРМАТУРЫ



БЕЗ РЕЗКОГО  
ЗАПАХА



ПОДХОДИТ ДЛЯ  
СУХИХ И ВЛАЖНЫХ  
ОТВЕРСТИЙ



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СО  
СТАНДАРТНЫМ ПИСТОЛОМ  
ДЛЯ ГЕРМЕТИКА

300 мл

ПОДХОДИТ ДЛЯ СТАНДАРТНОГО ПИСТОЛЕТА ПОД ГЕРМЕТИК  
СРОК ГОДНОСТИ 18 МЕСЯЦЕВ

### Области применения:



- Применяется на строительных объектах в зимних условиях



- Строительные конструкции (балконы, колонны)
- Лестницы, эскалаторы, кронштейны, дверные и оконные коробки и т. д.



- Применяется в экстремальных условиях горных строительных объектов



- Устройство анкерных креплений в разных типах оснований, в т.ч. в пустотелых основаниях с сетчатой гильзой

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИТИКИ

**Температура эксплуатации:** от -40°C до +80°C  
(максимальная долговременная температура +50°C)

**Температурный диапазон установки от +5°C до -20°C**

Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
-20°C	<b>60 мин</b>	<b>24 ч</b>
-10°C	<b>20 мин</b>	<b>360 мин</b>
0°C	<b>6 мин</b>	<b>240 мин</b>
+5°C	<b>3 мин</b>	<b>75 мин</b>
+15°C	<b>2 мин</b>	<b>45 мин</b>

**Материалы применения:**

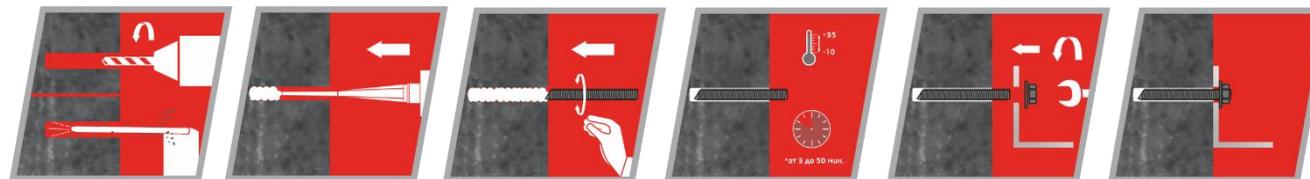


Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв, бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез, бетон В25 (кН)*
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>9,6</b>	<b>5,0</b>
<b>10</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>35</b>	<b>13,5</b>	<b>9,0</b>
<b>12</b>	<b>14</b>	<b>110</b>	<b>21</b>	<b>19,7</b>	<b>12,0</b>
<b>16</b>	<b>18</b>	<b>125</b>	<b>11</b>	<b>29,9</b>	<b>22,0</b>
<b>20</b>	<b>22</b>	<b>170</b>	<b>5</b>	<b>46,6</b>	<b>35,0</b>
<b>24</b>	<b>26</b>	<b>210</b>	<b>1</b>	<b>69,1</b>	<b>50,0</b>

\*Для класса прочности шпильки 5.8

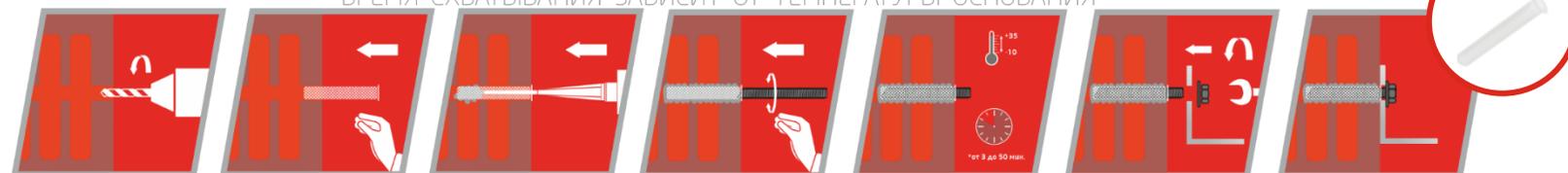


Схема установки в полнотелые материалы:



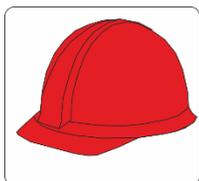
\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

Схема установки в пустотелые материалы (с помощью сетчатой гильзы):



\*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

## НАШИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



По отзывам экспертов и потребителей, химические анкеры PESF и EASF легко могут **конкурировать с европейскими брендами.**



### **В КОМПЛЕКТ ВХОДИТ ДВА носика-смесителя**

Что дает возможность использовать баллон несколько раз. Применяется для эффективного перемешивания химического состава



Пакеты химических анкеров зафиксированы пломбой, что позволяет при начале работ компонентам состава лучше перемешиваться.

У Европейских брендов пакеты-заматы, при использовании может происходить неравномерное перемешивание компонентов

## **ВЫВОДЫ ПО ХИМИЧЕСКИМ АНКЕРАМ PESF И EASF**

- Не имеют резкого запаха, рекомендуются для внутренних работ и в закрытых помещениях.
- Высокие показатели нагрузок, как у европейских брендов - БИТ, Химтекс, Сормат.
- Высокая устойчивость к агрессивным средам.
- Возможно приложение высоких нагрузок при малых расстояниях между осями креплений и от края конструкции.
- Лучшая цена на рынке. Стабильное наличие



**50** СРОК  
СЛУЖБЫ  
БОЛЕЕ 50 ЛЕТ



**TECH-KREP®**  
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ **PRO**



**TECH-KREP®**  
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

## ПРАВИЛА ПЕРЕВОЗКИ И ХРАНЕНИЯ



### ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Допускается только вертикальная перевозка. Если транспортировка была в неправильном положении, то после установки в вертикальное положение, подождать 24 часа перед применением.

### ТРАНСПОРТИРОВКА ПРИ МИНУСОВЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ.

Допускается до 3 циклов замораживания - размораживания (цикл - не более суток) при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$ . Размораживание производится без дополнительного нагрева при температуре от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+20^{\circ}\text{C}$ . Длительность размораживания не менее одной недели.



### ТРИ УСЛОВИЯ ПРАВИЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

1. Температура воздуха в помещении должна быть от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$
  2. Химические анкеры необходимо скрыть от прямых солнечных лучей, так как они негативно влияют на эксплуатационные свойства.
  3. Емкость должна быть герметично закрытой
- СРОК ХРАНЕНИЯ УКАЗАН НА УПАКОВКЕ.**



### ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Рекомендуется довести температуру картриджа  $+10^{\circ}\text{C}/+15^{\circ}\text{C}$ , это будет гарантией действительно лучшей консистенции и оптимального смешивания продукта, а также скорости полимеризации, это сэкономит много времени и усилий.