



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

ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ и АКСЕССУАРЫ

**АССОРТИМЕНТНАЯ ЛИНЕЙКА
2024**



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



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



- 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.



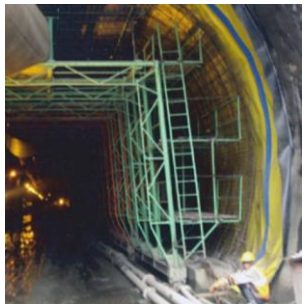
- Крепление тяжелых, ответственных конструкций



- 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

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ АНКЕРЫ для высоких и сверхвысоких нагрузок



TIT PE 500
ЭПОКСИДНАЯ
СМОЛА
Объем 385/585мл



TIT VE 200 PRO
ВИНИЛЭСТЕРОВАЯ
СМОЛА
Объем 400/300мл

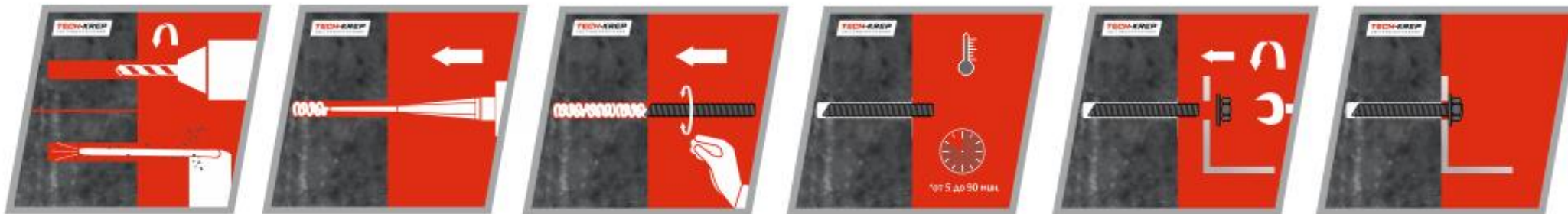


TIT VE 200 PRO
ARCTIC (ЗИМНИЙ)
ВИНИЛЭСТЕРОВАЯ
СМОЛА
Объем 400/300мл



PESF PRO
ПОЛИЭСТЕРОВАЯ
СМОЛА
Объем 400/300мл

Схема установки в полнотелые материалы:



Просверлить и продуть отверстие.

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

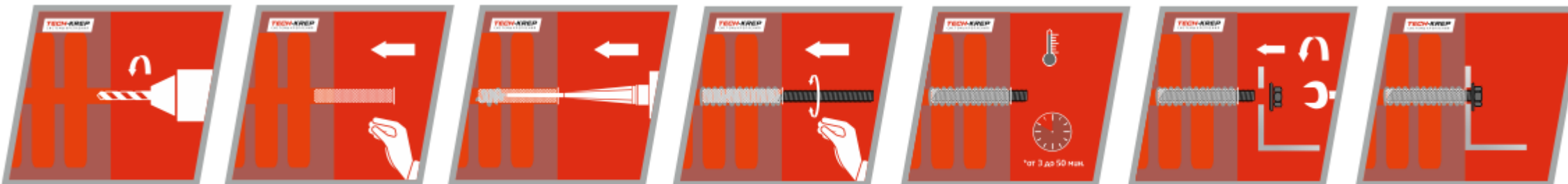
Шпильку вкручиваем внутрь отверстия вращательным движением.

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!

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

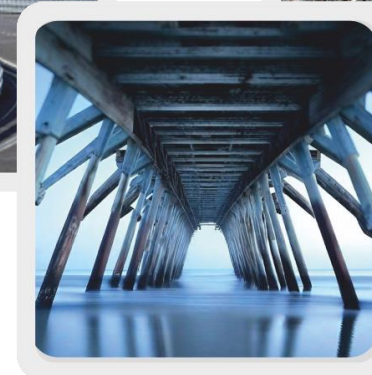
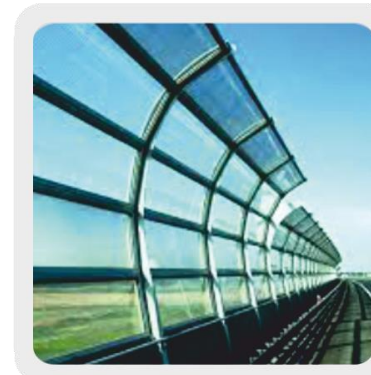
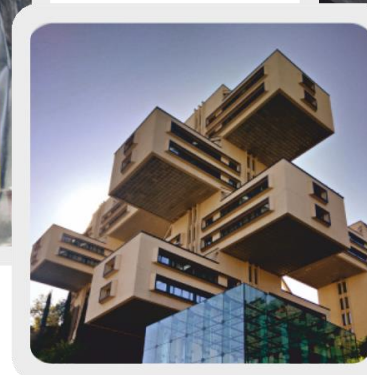
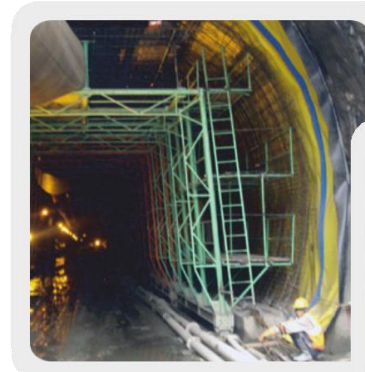
Химический анкер TIT PE-500

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.

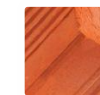


НАГРУЗКИ
Для высоких нагрузок
* НАГРУЗКА - 5 тонн при использовании
шпильки M10 класса прочности 8.8,
установленной в бетон B25 на 100 мм

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



ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

Химический анкер PESF PRO



НА ОСНОВЕ
Полиэстеровой смолы.



БЕЗ СТИРОЛА. БЕЗ ЗАПАХА
Можно использовать
в закрытых помещениях.



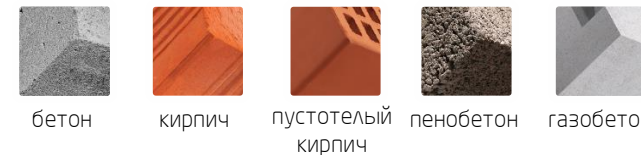
**ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ
ДЛЯ ПУСТОТЕЛЫХ
ОСНОВАНИЙ**

Самое экономичное и
оптимальное решение для
крепления в пустотелом
кирпиче.



НАГРУЗКИ
Для средних нагрузок
НАГРУЗКА -1,5 тонны при использовании
шпильки М10 класса прочности 5,8 в
пустотелом кирпиче совместно с
сетчатой гильзой 130мм

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 отверстиях**
- за счет вязкой консистенции может применяться в пустотелых материалах совместно с сетчатой гильзой

Подходит для крепление анкерных стержней, шурупов, крюков различных типов.

Значения допускаемых вытягивающих нагрузок

Параметр	Значения допускаемых вытягивающих нагрузок					
	для анкеров PESF PRO нагрузка в пустотелом кирпиче, с учетом коэффициентов безопасности			для анкеров PESF PRO нагрузка в газобетоне, с учетом коэффициентов безопасности		
	в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8					
	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Глубина анкеровки, мм	80	85	85	80	85	90
Нагрузка на вырыв, кН*	1,2	1,6	1,6	1,0	1,2	1,4
Нагрузка на срез кН*	1,2	1,6	1,6	1,0	1,2	1,4

1кН*~100кгс

Срок годности баллона 12/16 месяцев



ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

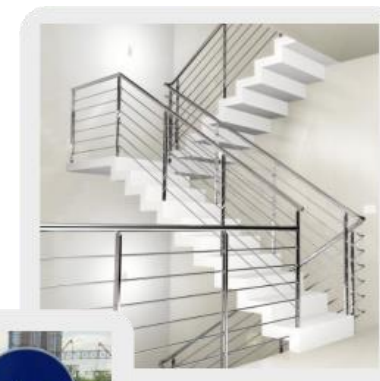
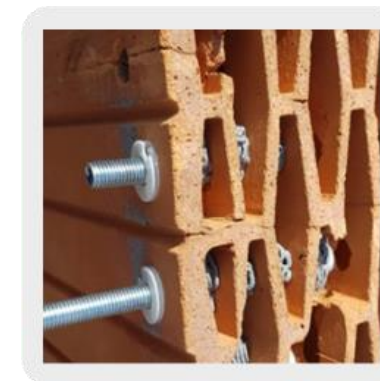
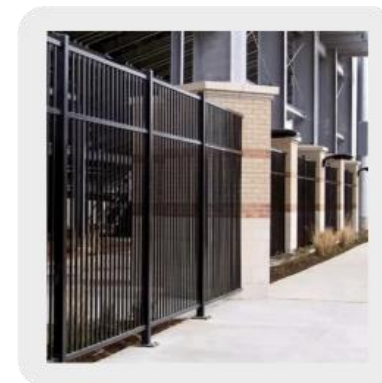
Химический анкер PESF PRO

Области применения:

- Крепление фасадных подсистем к рыхлым и пустотелым основаниям, в т.ч. при реконструкции зданий
- Установка лестниц, ограждений
- Столбы, дорожные знаки
- Системы трубопроводов
- Системы вентиляции
- Крепление анкерных стержней, шурупов, крючков различных типов



400/300мл



ХИМИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

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

Температура, °C	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	PESF PRO	TIT VE-200 PRO	TIT VE-200 PRO ARCTIC (ЗИМНИЙ)	TIT PE 500	PESF PRO
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	25 мин	420 (840) мин	100 (200)мин	48 (96)ч	3 ч
от +5 до +9	25	15	75 мин	15 мин	90 (180) мин	70 (140)мин	24(48)ч	2 ч
от +10 до +14	16	10	1ч	12 мин	60 (120) мин	50 (100) мин	12 (24) ч	1 ч 30 мин
от +15 до +19	11,5	7	45 мин	8 мин	45 (90) мин	35 (70) мин	6 (18) ч	1 ч 5 мин
от +20 до +24	7,5	5	30 мин	6 мин	40 (80) мин	30 (60) мин	4 (12) ч	45 мин
от +25 до +29	5	-	20 мин	4 мин	35 (70) мин	-	4(10) ч	30 мин
от +30 до +34	3	-	15 мин	3 мин	30 (60)мин	-	3 (5) ч	20 мин
от +35 до +39	2	-	12 мин	-	25 (50) мин	-	3 (5) ч	3 (5) ч
40	1	-	8 мин	-	20 (40) мин	-	3 (5) ч	-

Температура эксплуатации после установки: от -40°C 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 анкеровки 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

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°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.