

METACRETE Anker 47

Подливочный раствор на минеральной основе с компенсированной усадкой

Однокомпонентный подливочный раствор на цементной основе, предназначенный для высокоточной анкеровки (подливки) оборудования, опорных частей колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров. Толщина заливки от 5 до 30 мм.



ОПИСАНИЕ

METACRETE Anker 47 представляет собой готовый к применению материал в виде сухой смеси, созданный на основе высокопрочного цемента, фракционированного песка и специальных расширяющих добавок.

При смешивании с водой образует не расслаивающуюся, высокотекучую растворную смесь, что позволяет применять её методом заливки.

В затвердевшем состоянии **METACRETE Anker 47** представляет собой высокопроч-

ный, безусадочный бетон, с высокой адгезией к стали и бетону, а также высокими показателями по водонепроницаемости и морозостойкости.

Максимальная крупность заполнителя 1,25 мм.

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 1900 кг сухой смеси **METACRETE Anker 47**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Anker 47** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- подливка станин оборудования под турбины, генераторы, компрессоры, прессы, станы горячей и холодной прокатки металла, насосы, дробилки и т. п.;
- подливка опор металлических конструкций;
- анкерное закрепление арматуры в бетоне с целью обеспечения их совместной работы;
- анкерное закрепление для заполнения зазоров между стальными и бетонными элементами с целью обеспечения их полного контакта;
- заполнение жёстких швов между элементами из бетона и сборного бетона.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для ремонта железобетонных конструкций рекомендуем использовать ремонтные составы линейки **METACRETE Grand**.
- Не добавляйте в **METACRETE Anker 47** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Anker 47** воду после начала схватывания смеси.
- Не используйте **METACRETE Anker 47**, если упаковка повреждена или если была ранее вскрыта.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Перед установкой оборудования удалите слабый бетон с помощью легкого перфоратора, игольчатого пистолета или водоструйной установки. Для хорошего сцепления на бетонной поверхности необходимо обеспечить шероховатость 3-5 мм. Прочность бетонного основания должна быть не ниже класса В25.

Тщательно очистите болты и опорную поверхность основания станины (опорную плиту оборудования) от жировых и масляных пятен, пыли, ржавчины и других загрязнений.

Выставить оборудование и надежно его зафиксировать.

Необходимо учесть, что изменить место установки оборудования после выполнения работ будет невозможно!

Опалубка должна быть изготовлена из прочного водонепроницаемого материала, надежно закреплена, быть герметичной, исключать вытекание цементного молочка, выдерживать давление смеси в период заливки, разравнивания и окончания работ.

Если опалубка изготовлена из дерева, впитывающего воду, то перед началом заливки, опалубка должна быть пропитана водой, чтобы исключить высасывание воды из растворной смеси, что может привести к обезвоживанию растворной смеси и к образованию усадочных трещин.

Стенки опалубки рекомендуется обработать опалубочной смазкой, для облегчения последующей распалубки.

Со стороны заливки **METACRETE Anker 47**, необходимо предусмотреть зазор в 150 мм между опалубкой и стороной основания станины оборудования. С боковых сторон следует предусмотреть зазор не менее 50 мм между опалубкой и боковыми сторонами станины. Для заливки **METACRETE Anker 47** можно использовать растворонасосы, воронки и другие устройства для непрерывной подачи растворной смеси в опалубку.

Перед заливкой **METACRETE Anker 47**, подготовленную поверхность бетона необходимо тщательно увлажнить в течение, примерно, 2-х часов, затем излишки воды удалить сжатым воздухом. Поверхность бетона должна быть влажной, но не мокрой.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Для правильного приготовления смеси следует:

- В подготовленную емкость/смеситель залить минимальное количество воды, указанное в таблице Технических характеристик;
- включить смеситель и непрерывно высыпать **METACRETE Anker 47** в воду при постоянном перемешивании;

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- перемешать в течение 2–3 минут, до получения однородной смеси без комков;
- дать отстояться смеси в течение 1–2 минут, очистить стенки емкости/смесителя от налипших остатков сухой смеси;
- при необходимости, добавить воды (в пределах количества, указанного в таблице Технических характеристик), включить смеситель и снова перемешать в течение 2-3 минут, до получения однородной консистенции.

Перемешивание смеси вручную не допускается, так как потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

ВАЖНО! Перед заливкой **METACRETE Anker 47** в подготовленное пространство, рекомендуется дать отстояться растворной смеси, после смешивания, в течение не менее 5 минут, для выхода излишнего воздуха, вовлеченного в смесь при замешивании.

Жизнеспособность смеси **METACRETE Anker 47** при температуре +20°C составляет не менее 40 минут.

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

Перед заливкой приготовленной растворной смеси в опалубку, необходимо выполнить следующие операции:

- Проверить, нет ли вибрации от работающих рядом станков. Если такая передача происходит, то работу этих станков следует временно приостановить, как минимум на 10–12 часов (при температуре +20°C), на период начала набора прочности, для

того чтобы исключить влияние вибрации на степень сцепления бетона с основания станины.

- Во избежание захвата воздуха заливать **METACRETE Anker 47** следует непрерывно и только с одной стороны. Запрещается заливать смесь **METACRETE Anker 47** с двух противоположных сторон, так в данном случае произойдет защемление воздуха под станиной. Это может привести к разрушениям при последующей эксплуатации.
- Следить за тем, чтобы растворная смесь **METACRETE Anker 47** полностью заполняла пространство между опорной плитой и оборудованием. Для этого можно использовать гибкий стальной прут или металлическую цепь, заранее проложенную между основанием и станиной; и произвести несколько поступательных движений вперед-назад под опорной плитой оборудования для распределения материала и исключения защемления воздуха.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ВО ВРЕМЯ НАНЕСЕНИЯ

При пониженной температуре окружающей среды, от +5°C до +10°C, прочность состава **METACRETE Anker 47** нарастает медленнее. Для обеспечения высокой ранней прочности рекомендуется:

- а) хранить мешки в теплых помещениях;
 - б) для замешивания растворной смеси использовать горячую воду - от +30°C до +40°C;
- При высокой температуре, выше +25°C, жизнеспособность состава **METACRETE Anker 47** сокращается. В этом случае рекомендуются следующие меры:

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- а) хранить мешки сухой смеси в прохладном месте;
- б) для приготовления растворной смеси использовать холодную воду;

ВЛАЖНОСТНЫЙ УХОД

По окончании работ все открытые поверхности уложенной смеси должны быть защищены от потери влаги на период не менее 24 часов, а в жаркую, сухую и ветреную погоду не менее 48 часов.

Уход осуществляется следующими методами:

- распылением по поверхности воды, через 3–4 часов после заливки раствора (или после распалубки), и повторением этой операции каждые 3-4 часа, не позволяя поверхности высыхать;
- укрытием поверхности полиэтиленовой плёнкой или влажной мешковиной;
- нанесением на поверхность пленкообразующего состава **METACRETE KUR**.

ОЧИСТКА

По окончании работ, весь использованный инструмент и оборудование необходимо очистить водой. После схватывания материала очистка возможна только механическим способом.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Разрешается транспортировка всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта.

Срок годности **METACRETE Anker 47**, при условии хранения материала в неповрежденной упаковке, в сухом помещении и

при температуре не ниже +5°C составляет 12 месяцев.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

METACRETE Anker 47 содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек.

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте средства индивидуальной защиты (защитные очки и перчатки, респираторные маски). При попадании смеси в глаза или на кожу, пораженные места необходимо немедленно тщательно промыть водой и обратиться за медицинской помощью, предоставив информацию о свойствах материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия описания: сентябрь 2023 г.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Цвет:	серый	
Максимальная крупность заполнителя (мм):	1,25	
Количество воды затворения:	2,75–3,0 л на 25 кг мешок смеси, 11–12% воды на 100 частей METACRETE Anker 47	
Консистенция растворной смеси:	литая	
Плотность растворной смеси, (кг/м ³)	2100±50	
Удобоукладываемость, (мм)	290-320	
Температура применения:	от +5°C до +30°C	
Сохраняемость подвижности, не менее (мин):	40	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (11,5% воды затворения, T = +20°C)		
Характеристики	Нормативные показатели согласно СТО 52797373-001-2021	Фактические показатели*
Прочность на сжатие (МПа), не менее: Через 24 часа через 28 суток	40,0 70,0	44,3 84,5
Прочность на изгиб (МПа), не менее: через 24 часа через 28 суток	5,0 8,0	6,0 9,1
Адгезия к бетону (МПа), не менее: через 28 суток	>2,5	>3,0
Марка по морозостойкости (для всех видов бетонов, кроме бетонов дорожных и аэродромных покрытий), не ниже:	F ₂ 300	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости, не ниже	W 16	W 18
Линейное расширение через 24 часа (%), не менее:	0,05	0,05
Морозостойкость контактной зоны, не менее	F _{кз} 50	F _{кз} 50
Водоудерживающая способность (%), не менее	90	95,2

*согласно усредненным данным за год