

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

## METACRETE Anker 56

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 10 до 60 мм.**

**Можно использовать при отрицательных температурах до -10°C.**

В затвердевшем состоянии **METACRETE Anker 56** представляет собой высокопрочный, безусадочный бетон, с высокой адгезией стали и бетону, а также высокими показателями по водонепроницаемости и морозостойкости.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм

*Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!*

### РАСХОД

Для приготовления 1 м<sup>3</sup> подливочного состава необходимо ориентировочно 1950 кг сухой смеси **METACRETE Anker 56**.

### УПАКОВКА

Сухая смесь **METACRETE Anker 56** 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;



### ОПИСАНИЕ

**METACRETE Anker 56** 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.

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- заполнение жёстких швов между элементами из бетона и сборного бетона.
- монтаж оборудования в условиях крайнего севера.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для ремонта железобетонных конструкций рекомендуем использовать ремонтные составы линейки **METACRETE Grand**.
- Не добавляйте в **METACRETE Anker 56** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **METACRETE Anker 56** воду после начала схватывания смеси.
- Не используйте **METACRETE Anker 56**, если упаковка повреждена или если была ранее вскрыта.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть очищено от краски, жира, масел, цементного молочка и слабого бетона. Для качественной очистки поверхности участка от грязи и пыли рекомендуется использовать сжатый воздух компрессора и/или воду под давлением от водоструйной установки (только при положительных температурах).

Тщательно очистите болты и опорную поверхность основания 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, ис-

ключать 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 (только при положительных температурах).

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

Со стороны заливки **METACRETE Anker 56**, 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.

При температурах окружающей среды от +5°C до +15°C:

перед нанесением **METACRETE Anker 56**, подготовленную поверхность бетона необходимо тщательно увлажнить в течение примерно 2-х часов, затем излишки воды удалить губкой, сухой тряпкой или сжатым воздухом. Поверхность бетона должна быть влажной, но не мокрой.

При температуре окружающей среды от -10°C до +5°C:

перед нанесением **METACRETE Anker 56**, при отрицательных температурах основание увлажнять не требуется; поверхность основания необходимо прогреть до положительной температуры для удаления наледи и инея. Прогрев основания можно выполнить с

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

помощью термоматов или инфракрасных излучателей.

Температура основания при укладке материала должна находиться в диапазоне от +5°C до +10°C.

## 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 56** вводу при постоянном перемешивании;
- 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 потребуются большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

**ВАЖНО!** Перед заливкой **METACRETE Anker 56** в подготовленное пространство, рекомендуется дать отстояться растворной смеси, после смешивания, в течение не менее 3-5 минут, для выхода лишнего воздуха, вовлеченного в смесь при замешивании.

Жизнеспособность смеси **METACRETE Anker 56** при температуре +20°C составляет не менее 20 минут.

## НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

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

- Проверить, нет ли вибрации от работающего рядом оборудования. Если такая передача происходит, то работу этого оборудования следует временно приостановить, как минимум на 10–12 часов (при температуре +20°C).
- Во избежание захвата воздуха заливать **METACRETE Anker 56** следует непрерывно и только, с одной стороны. Запрещается заливать смесь **METACRETE Anker 56** с двух противоположных сторон, так как произойдет защемление воздуха под опорной плитой.
- Следить за тем, чтобы растворная смесь **METACRETE Anker 56** полностью заполняла нужное пространство. Для этого можно использовать гибкий стальной прут или металлическую цепь, заранее проложенную между основанием и станиной (конструкцией); и произвести несколько поступательных движений вперед-назад под опорной плитой оборудования для распределения материала и исключения защемления воздуха.

## ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

При температурах, от -10°C до +5°C, перед заливкой подливочного состава **METACRETE Anker 56** бетонное основание необходимо равномерно прогреть. Увлажнение основа-

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ния водой не требуется. Помимо прогрева основания, так же необходима установка тепловых контуров с подогревом воздуха на бетонируемом участке. Температура воздуха в тепловом контуре должна быть выше +5°C. Температура сухой смеси **METACRETE Anker 56** должна быть выше +5°C.

Приготовление раствора **METACRETE Anker 56** производить путём затворения сухой смеси горячей водой, температурой от +30°C до +40°C.

## УХОД

По окончании работ, при отрицательных температурах окружающей среды тепловой контур следует демонтировать не ранее чем через 3 суток после заливки материала. Дальнейший уход за бетонируемым участком осуществляется путем укрытия участка теплоизоляционным и теплоизоляционным материалами сразу после подливки **METACRETE Anker 56** на срок не менее 3-х суток.

При положительных температурах окружающей среды (выше +5°C) 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 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 56**, при условии хранения материала в неповрежденной упаковке, в сухом помещении и при температуре не ниже +5°C составляет 6 месяцев.

## МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**METACRETE Anker 56** содержит цемент, вызывающий раздражение кожи и слизистых оболочек.

Не допускайте попадания сухой смеси внутрь организма, при работе используйте СИЗ (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: **октябрь 2023 г.**

# МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Цвет:	серый		
Максимальная крупность заполнителя (мм):	3,0		
Количество воды затворения:	2,75–3,0 л на 25 кг мешок смеси, 11–12% воды на 100 частей <b>METACRETE Anker 56</b>		
Консистенция растворной смеси:	литая		
Плотность растворной смеси, (кг/м <sup>3</sup> )	2200±50		
Удобоукладываемость, (мм)	290-320		
Температура применения:	от -10°C до +5°C		
Сохраняемость подвижности, не менее (мин):	20		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (11,5% воды затворения, T = +20°C)			
Характеристики	Нормативные показатели согласно СТО 52797373-001-2021	Фактические показатели*	
		+20°C	-10°C
Прочность на сжатие (МПа), не менее: Через 24 часа через 28 суток	40,0	45,4	16,8
	80,0	98,2	65,8
Прочность на изгиб (МПа), не менее: через 24 часа через 28 суток	5,0	6,4	2,3
	8,0	10,5	8,1
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 <sub>2</sub> 200	F <sub>2</sub> 200	
Марка по водонепроницаемости, не ниже	W 14	W 18	
Линейное расширение через 24 часа (%), не менее:	0,05	0,05	
Морозостойкость контактной зоны, не менее	F <sub>кз</sub> 50	F <sub>кз</sub> 50	

\*согласно усредненным данным за год