

МЕТАКРЕТЕ Anker 55

Безусадочный высокопрочный состав наливного типа, предназначенный для высокоточной анкеровки (подливки) оборудования, опорных частей колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров. Толщина заливки от 20 до 200 мм (и более, при добавлении крупного заполнителя)



ОПИСАНИЕ

МЕТАКРЕТЕ Anker 55 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 **МЕТАКРЕТЕ Anker 55** представляет собой высокопрочный, безусадочный бетон, с высокой адгезионной способностью к стали и бетону, с высокими показателями по водонепроницаемости и морозостойкости.

Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм

Не содержит хлоридов и металлических заполнителей!

РАСХОД

Для приготовления 1 м³ ремонтного состава необходимо 1900 кг сухой смеси **МЕТАКРЕТЕ Anker 55**.

УПАКОВКА

Сухая смесь **МЕТАКРЕТЕ Anker 55** выпускается во влагонепроницаемых мешках по 25 кг. Также возможна поставка в герметичных ведрах по 12,5 кг и МКР по 1000 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

- Не используйте **МЕТАКРЕТЕ Anker 55** для ремонта конструкций путём заливки в опалубку (используйте **МЕТАКРЕТЕ Grand 15 L** или **МЕТАКРЕТЕ Grand PM 25 L**).
- Не добавляйте в **МЕТАКРЕТЕ Anker 55** цемент, заполнители или добавки.
- Не добавляйте в **МЕТАКРЕТЕ Anker 55** воду после начала схватывания смеси.
- Не используйте **МЕТАКРЕТЕ Anker 55**, 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.

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 55**, 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 55**, можно использовать растворонасосы, воронки и т.п.

Перед заливкой **METACRETE Anker 55**, 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 55** в воду 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 потребуется большее количество воды, что приведет к потере заявленных показателей и образованию усадочных трещин!

ВАЖНО! Перед заливкой METACRETE Anker 55 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 55** 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 55** следует непрерывно и только с одной стороны. Запрещается заливать смесь **METACRETE Anker 55** 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 55** 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 55** 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 55** сокращается. В этом случае рекомендуются следующие меры:
- 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 пленкой 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 55**, 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 55 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛА		
Класс в соответствии с ГОСТ 56378-2015:	R4	
Цвет:	серый	
Максимальная крупность заполнителя (мм): ГОСТ 8735-88	3,0	
Содержание хлор-ионов, ГОСТ 5382-91 (%):	≤ 0,01	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)		
Количество воды затворения:	3,0-3,5 л на 25 кг мешок смеси, 12-14% воды на 100 частей METACRETE Anker 55	
Консистенция растворной смеси:	высокотекучая	
Плотность растворной смеси (кг/см ³), ГОСТ 5802-86:	2150 ± 50	
Удобоукладываемость, ГОСТ 310.4-81 (мм)	260-280	
Температура применения:	от +5°C до +30°C	
Сохраняемость удобоукладываемости (время жизни растворной смеси), ГОСТ 31357-2007, не менее (мин):	40	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (13% воды затворения)		
Характеристики	Требования по ГОСТ 56378-2015 для растворов класса R4	Показатели материала
Прочность на сжатие (МПа), не менее: ГОСТ 30744-2001	≥ 45 (через 28 дней)	40,0 (через 24 часа) 70,0 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа), не менее: ГОСТ 30744-2001	нет	5,0 (через 24 часа) 8,0 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа): ГОСТ 24452-80	≥ 20 (через 28 дней)	26 (через 28 дней)
Адгезионное сцепление с бетоном (МПа), не менее: ГОСТ 56378-2015, приложение Ж	≥ 2 (через 28 дней)	2,5 (через 28 дней)
Стойкость к карбонизации (проницаемость CO ₂): ГОСТ 31383-2008 (раздел 6)	Dк ≤ Dэ,	Соответствует требованиям
Долговечность адгезионного соединения контактной зоны (совместимость тепловых свойств) после циклов воздействия (ГОСТ 56378-2015, прил. К), не менее: - замораживание/оттаивание в солях	≥ 2 (через 50 циклов)	2,5
Водопоглощение при капиллярном подсосе (кг/м ² *ч ^{0,5}), ГОСТ 31356-2007 (раздел 5):	≤ 0,4	0,2
Марка по морозостойкости (для бетонов дорожных и аэродромных покрытий), не ниже (ГОСТ 10060-2012):	нет	F ₂ 300
Марка по водонепроницаемости, не ниже: ГОСТ 12730.5-84	нет	W 16
Свободное расширение в пластичной фазе в возрасте 24 часов (%):	нет	> 0,2

Ver. 05/2019