

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

СЕРТИФИКАТ ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА

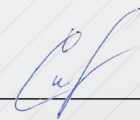
Настоящий документ удостоверяет, что компания

ООО "ТАУн-Энерго"

является официальным дилером компании ООО «Метакрит»
и имеет все необходимые полномочия на представление
и реализацию продукции компании на территории РФ

Директор ООО «МЕТАКРИТ»

Карпов С.О.



Сертификат действителен до 31.12.2025

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

КАТАЛОГ
ПРОДУКЦИИ



www.metacrete.ru



О КОМПАНИИ

Компания «Метакрит» – российское научно-производственное предприятие, которое разрабатывает материалы для различных отраслей, включая промышленное строительство, транспортную инфраструктуру, энергетический сектор, гидротехнические сооружения, металлургическую промышленность, горнодобывающую отрасль, подземное строительство.

Технологии компании «Метакрит»:

1. Материалы и системы для конструкционного и неконструкционного ремонта и усиления бетонных и железобетонных конструкций.
2. Материалы для антикоррозионной защиты стальной арматуры.
3. Подливочные и анкерочные составы для монтажа оборудования и металлоконструкций.
4. Материалы и системы для защиты строительных конструкций.
5. Материалы для гидроизоляции строительных конструкций и швов.
6. Составы для укрепления и стабилизации грунтов.
7. Комплекс материалов для дорожного строительства.
8. Клеи и герметики.
9. Добавки для торкретирования, модификаторы, пластификаторы, регуляторы схватывания, уход за свежесуложенным бетоном.
10. Материалы для устройства промышленных полимерных полов.

Компания «Метакрит» входит в группу компаний «ЕвроСинтез» и имеет собственные производственные мощности, расположенные в Уральском и Центральном федеральных округах, а также

сеть представительств на территории России в городах: Санкт-Петербург, Ростов-на-Дону, Волгоград, Краснодар, Самара, Казань, Нижний Новгород, Уфа, Екатеринбург, Новосибирск, Красноярск. Центральный офис и исследовательская лаборатория расположены в г. Москва.

Миссия компании: Мы предлагаем полный комплекс высокотехнологичных решений для строительной отрасли.

Наши преимущества:

- широкий спектр материалов для применения в промышленном строительстве;
- линейка материалов METACRETE обладает высокими эксплуатационными характеристиками и оригинальными рецептурами, качество которых подтверждено лабораторными и промышленными испытаниями;
- нашими специалистами накоплен большой опыт в разработке и производстве материалов, который позволяет решать нестандартные задачи на строительных объектах.

Специалисты отдела технической поддержки готовы оказать полное техническое сопровождение при реализации проектов на стадиях разработки технических заданий на материалы, разработки технических решений при проектировании, а также при проведении работ с выездом на объект строительства. Более подробную информацию о материалах вы можете узнать, посетив наш сайт www.metacrete.ru, или отправив запрос на адрес info@metacrete.ru.



111141, г. Москва, ул. Плеханова д. 7
Телефон: +7 (495) 741 85 01
E-mail: sales@metacrete.ru
www.metacrete.ru

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Материалы METACRETE

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

A

Addcem Mix 60	48
Addcem P 50	49
Addcem U 55	49
Addcem U 70	49
Addcem U 75	49
Anker 35	21
Anker 47	22
Anker 55	22
Anker 55 C	22
Anker 56	22
Anker 150	23
Anker BIT-EASF	23
Anker BIT-200	24
Anker BIT-NORD	24
Anker BIT-EX	24
Anker BIT-500	24
Anker Grunt	41
Antikor AD	19

C

ConRoad Flex	45
ConRoad R	43

E

Epoxy Grund	19
-------------	----

G

Grand 5 T	15
Grand 5 TM	15
Grand 5 TW	16
Grand 7 T	16
Grand 9 T	10
Grand 10 T	10
Grand 10 TW	10
Grand 11 L	11
Grand 11 LC	11
Grand 11 T	10
Grand 15 L	9
Grand 15 LC	9
Grand 15 T	7
Grand 15 TM	8
Grand 15 TW	8
Grand 17 LF	9
Grand 17 TF	8

Grand 45 L	13
Grand 45 LC	14
Grand 45 LF	14
Grand 45 T	13
Grand 56 L	12
Grand 56 LF	13
Grand 56 T	12
Grand CEM	17
Grand Fast	13
Grand PM 12 T	16
Grand PM 25 L	9
Grand PM 25 T	8
G-Top CPU 150	54
G-Top EP 10	52
G-Top EP 12 BД	52
G-Top EP 20	52
G-Top EP 30 BД	52
G-Top EP 50	53
G-Top PU 60	53
G-Top EP 80 (Parking)	53
G-Top EP 90	53
G-Top EP 100	54
G-Top EP 140	54
G-Top EP 160 AS	54
G-Top Traffic	43

H

Hydrofob 143 L	27
Hydrofob AS	27
Hydrofob O	27
Hydrofob W	26
Hydrostop AT	33
Hydrostop EL 06	34
Hydrostop EL 13	34
Hydrostop ELM	34
Hydrostop Fix 100	35
Hydrostop Fix 120	35
Hydrostop Fix 150	45
Hydrostop Fix 200	35
Hydrostop PBF	36
Hydrostop TR	34

I

Inject 120 PU	37
Inject 140 PU	37

Inject 201 EP	17
Inject 210 PU	37
Inject 220 PU	37
Inject 230 PU	38
Inject 240 PU	38
Inject 300 A	39
Inject 310 GL	38
Inject CL 15	17
Inject MC 30	39
Inject MS-50	41
Inject RC-90	41

K

KUR	50
KUR W	50
KUR O	50

M

M-Flex 40 MS	46
M-Flex 50 PU	46
M-Flex Primer PU	46

P

P-Coat 15	28
P-Coat 17 EL	29
P-Coat AG	29
P-Coat Epoxy 60	30
P-Coat Mastic	29
P-Coat Primer	30
P-Coat Primer EL	30
P-Coat Primer EP	31
P-Coat Primer EP-01	30
P-Coat Primer EP Zn	31
P-Coat UR (NT)	29
P-Coat UW	31

T

Torkret 30	18
Torkret 40	18
Torkret 50	18
Torkret 60	19

СОДЕРЖАНИЕ

01

РЕМОНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РЕМОНТ БЕТОНА	
1	Ремонтные растворы для конструкционного ремонта 7
	Класс ремонтной смеси - R4 (Класс прочности бетона B35-B60) 7
	Класс ремонтной смеси - R3 (Класс прочности бетона B20-B35) 10
	Ремонтные растворы специального назначения 12
2	Ремонтные растворы для неконструкционного ремонта 15
3	Ремонт конструкций методом инъектирования 17
4	Торкретирование бетона и строительство подземных сооружений 18
АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И СОЗДАНИЕ АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ	
5	Составы для создания адгезионного слоя и антикоррозийной защиты 19

02

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

1	Подливочные составы 21
2	Анкеровочные составы 23

03

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1	Защитные пропитки 26
2	Защитные покрытия 28

04

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1	Гидроизоляция конструкций 33
	Обмазочная 33
	Проникающая 34
2	Гидроизоляция швов 35
	Гидрофильные профили 35
	Эластичные ленты 35
3	Ремонтная гидроизоляция 36
	Гидропломбы 36
4	Инъекционные составы 36
	на полиуретановой основе 37
	на акрилатной основе 38
	на минеральной основе 39

05

УКРЕПЛЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВ

1	Стабилизация грунта	41
2	Укрепление грунта	41

06

УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ДОРОГАХ

1	Пешеходные зоны	43
2	Деформационные швы	43

07

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

1	Клеи	45
2	Герметики	45
3	Грунтовки	46

08

ПРОИЗВОДСТВО БЕТОНА

1	Добавки модификаторы	48
2	Добавки для торкретирования	49
3	Уход за свежесуложенным бетоном	50

09

ПОЛИМЕРНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

1	Пропитки	52
2	Окрасочные системы	52
3	Высоконаполненные полы	53
4	Антистатические полы	54
5	Полиуретанцементный пол	54

РЕМОНТ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

РЕМОНТ БЕТОНА

1	Ремонтные растворы для конструкционного ремонта	7
	Класс ремонтной смеси - R4 (Класс прочности бетона B35-B60)	7
	Класс ремонтной смеси - R3 (Класс прочности бетона B20-B35)	10
	Ремонтные растворы специального назначения	12
2	Ремонтные растворы для неконструкционного ремонта	15
3	Ремонт конструкций методом инъектирования	17
4	Торкретирование бетона и строительство подземных сооружений	18

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА СТАЛЬНОЙ АРМАТУРЫ И СОЗДАНИЕ АДГЕЗИОННОГО СЛОЯ

5	Составы для создания адгезионного слоя и антикоррозийной защиты	19
---	---	----



Ремонт бетона – материалы серии METACRETE Grand

METACRETE Grand – это современные системы материалов, которые предназначены для ремонта и усиления ответственных бетонных конструкций, а также для восстановления поверхностей железобетонных изделий.

Таблица 1 — Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

	Класс состава (ГОСТ Р 56378)	Тип состава		Толщина слоя, мм	Метод нанесения			Прочность через 24 часа, изгиб / сжатие, МПа	Прочность через 28 суток, изгиб / сжатие, МПа	Водонепроницаемость	Морозостойкость	Металлическая фибра	Белый цвет
		Тиксотропный	Литой		Ручной / торкрет	Ручной	Заливка в опалубку						
Материал	Технические характеристики												
Класс ремонтной смеси – R4 (Ремонт бетона класса прочности бетона B35-B60)													
METACRETE Grand 15 T	R4	+		10–50	+			5/25	8/60	W18	F2300		
METACRETE Grand 15 TM	R4	+		10–50	+			5/30	8/65	W18	F2300		
METACRETE Grand 15 TW	R4	+		10–50	+			5/25	8/60	W16	F2300		+
METACRETE Grand PM 25 T	R4	+		7–60	+			5/18	8/60	W18	F2300		
METACRETE Grand 17 TF	R4	+		20–60		+		10/30	15/60	W16	F2300	+	
METACRETE Grand 15 L	R4		+	10–50			+	5/30	8/70	W18	F2300		
METACRETE Grand 15 LC	R4		+	30–300			+	4/30	8/70	W16	F2300		
METACRETE Grand 17 LF	R4		+	20–60			+	10/30	15/70	W16	F2300	+	
METACRETE Grand PM 25 L	R4		+	20–200*			+	4/15	8/60	W16	F2300		
Класс ремонтной смеси – R3 (Ремонт бетона класса прочности бетона B20-B35)													
METACRETE Grand 9 T	R3	+		3–30	+			2,5/8	6,5/35	W12	F2200		
METACRETE Grand 10 T	R3	+		3–20	+			3/12	7/45	W14	F2200		
METACRETE Grand 10 TW	R3	+		3–20	+			3/12	7/40	W14	F2200		+
METACRETE Grand 11 T	R3	+		20–50	+			2,5/10	6,5/40	W16	F2200		
METACRETE Grand 11 L	R3		+	10–50			+	3/15	7/45	W10	F2200		
METACRETE Grand 11 LC	R3		+	30–300			+	2,5/15	7/45	W10	F2200		

* с целью соблюдения технологии ремонта глубоких дефектов (более 100 мм) необходимо проконсультироваться со специалистами технического отдела ООО «Метакрит»

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Класс ремонтной смеси - R4 (Ремонт бетона класса прочности бетона B35-B60)

METACRETE Grand 15 T

Растворы для ремонта методом ручного нанесения и торкретирования



R4

40 мин

10-50 мм



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки.

Толщина нанесения от 10 до 50 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1800 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 145–175 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 25 МПа
через 28 суток ≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Класс ремонтной смеси - R4 (Ремонт бетона класса прочности бетона В35-В60)

METACRETE Grand 15 TM

Растворы для ремонта методом ручного нанесения и торкретирования



R4



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки, а также защиты ж/б от воздействия агрессивных сред.

Толщина нанесения от 10 до 50 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1900 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 145–175 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 30 МПа
через 28 суток ≥ 65 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 15 TW

белый состав



R4



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки.

Толщина нанесения от 10 до 50 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1800 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 150–170 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 25 МПа
через 28 суток ≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

METACRETE Grand PM 25 T



R4



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, повышенной трещиностойкости, содержащий полимерную фибру, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Толщина нанесения от 7 до 60 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1800 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 150–180 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 18 МПа
через 28 суток ≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 17 TF

Растворы для ремонта методом ручного нанесения



R4



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки. Содержит полимерную и гибкую металлическую фибру.

Толщина нанесения от 20 до 60 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1850 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 140–170 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 10 МПа
через 28 суток ≥ 15 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 30 МПа
через 28 суток ≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F₂ 300

Комплект 26,3 кг:

Мешок 25 кг

Пакет 1,3 кг

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Класс ремонтной смеси - R4 (Ремонт бетона класса прочности бетона В35-В60)

METACRETE Grand 15 L

Растворы для ремонта методом заливки в опалубку



R4

30 мин



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав наливного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций с использованием опалубки.

Толщина нанесения от 10 до 50 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм
Расход 2000 кг на м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 260–290 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 30 МПа
через 28 суток ≥ 70 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок
25 кг

METACRETE Grand 15 LC



R4

30 мин



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав наливного типа, содержащий полимерную фибру, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций с использованием опалубки.

Толщина нанесения от 30 до 300 мм.
Максимальная крупность заполнителя 10 мм.
Расход 2200 кг на м³.

Удобоукладываемость (осадка конуса) 210–260 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 4 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 30 МПа
через 28 суток ≥ 70 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F₂ 300

Комплект
42 кг:

Мешок
25 кг

Мешок
17 кг

METACRETE Grand 17 LF



R4

40 мин



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций с использованием опалубки. Содержит полимерную и жесткую металлическую фибру.

Толщина нанесения от 20 до 60 мм (и более, при добавлении крупного заполнителя)
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 2050 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 210–240 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 10 МПа
через 28 суток ≥ 15 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 30 МПа
через 28 суток ≥ 70 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F₂ 300

Комплект
26,6 кг:

Мешок
25 кг

Пакет
1,6 кг

METACRETE Grand PM 25 L



R4

30 мин



Безусадочный высокопрочный ремонтный состав наливного типа, повышенной трещиностойкости, содержащий полимерную фибру, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций с использованием опалубки.

Толщина нанесения от 20 до 200 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 2000 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 290–320 мм
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 15 МПа
через 28 суток ≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок
25 кг

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Класс ремонтной смеси - R3 (Ремонт бетона класса прочности бетона B20-B35)

METACRETE Grand 9 T

Растворы для ремонта методом ручного нанесения и торкретирования



R3

40 мин

3-30 мм



Безусадочный средней прочности ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта и восстановления кладочных, бетонных и железобетонных конструкций гражданского и промышленного назначения.

Толщина нанесения от 3 до 30 мм.
Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. Расход 1750 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (распływ конуса) 160–180 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
через 28 суток $\geq 6,5$ МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 8 МПа
через 28 суток ≥ 35 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W12
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 10 T



R3

40 мин

3-20 мм



Безусадочный средней прочности ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки.

Толщина нанесения от 3 до 20 мм.
Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. Расход 1750 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (распływ конуса) 160–180 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 3 МПа
через 28 суток ≥ 7 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 12 МПа
через 28 суток ≥ 45 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W14
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 10 TW

белый состав



R3

40 мин

3-20 мм



Безусадочный средней прочности ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций без устройства опалубки.

Толщина нанесения от 3 до 20 мм.
Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. Расход 1750 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (распływ конуса) 160–180 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 3 МПа
через 28 суток ≥ 7 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 12 МПа
через 28 суток ≥ 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W14
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 11 T



R3

40 мин

20-50 мм



Безусадочный средней прочности ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций гражданского и промышленного назначения.

Толщина нанесения от 20 до 50 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Расход 1850 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (распływ конуса) 150–170 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
через 28 суток $\geq 6,5$ МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 10 МПа
через 28 суток ≥ 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Класс ремонтной смеси - R3 (Ремонт бетона класса прочности бетона B20-B35)

METACRETE Grand 11 L

Растворы для ремонта методом заливки в опалубку



Безусадочный ремонтный состав наливного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций с использованием опалубки.

Толщина нанесения от 10 до 50 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм. Расход 2000 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 260–300 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 3 МПа
через 28 суток ≥ 7 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 15 МПа
через 28 суток ≥ 45 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W10
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок
25 кг

METACRETE Grand 11 LC



Безусадочный ремонтный состав наливного типа, армированный полимерной фиброй, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций с использованием опалубки.

Толщина нанесения от 30 до 300 мм.
Максимальная крупность заполнителя 10 мм.
Расход 2200 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (осадка конуса) 210–260 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
через 28 суток ≥ 7 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 15 МПа
через 28 суток ≥ 45 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W10
Марка по морозостойкости F₂ 200

Комплект
32,5 кг:

Мешок
25 кг

Мешок
7,5 кг

Таблица 2 — Ремонтные растворы специального назначения

* Прочность через 7 суток, изгиб / сжатие, МПа

	Класс состава (ГОСТ Р 56378)	Тип состава		Толщина слоя, мм	Прочность на сжатие при +20 °С МПа / час	Прочность через 24 часа, изгиб/сжатие, МПа	Прочность через 28 суток, изгиб/сжатие, МПа	Жизнеспособность, мин	Водонепроницаемость	Морозостойкость	Металлическая фибра
		Тиксотропный	Литой								
Материал	Технические характеристики										
Растворы для конструкционного ремонта при отрицательных температурах (до -10 °С)											
METACRETE Grand 56 T	R4	+		7–60	20/2	5/40	8/60	15	W16	F200	
METACRETE Grand 56 L	R4		+	10–100	25/2	6/45	9/70	15	W16	F200	
METACRETE Grand 56 LF	R4		+	20–100	30/2	14/50	16/80	15	W16	F200	+
Быстротвердеющие ремонтные растворы											
METACRETE Grand Fast	R4	+		3–20	15/8	5/30	8/60	15	W14	F200	
METACRETE Grand 45 T	R4	+		7–60	20/2	5/30	8/60	20	W20	F2400	
METACRETE Grand 45 L	R4		+	10–100	25/2	6/40	9/65	20	W20	F2400	
METACRETE Grand 45 LC	R4		+	30–300	30/2	5/50	9/80	20	W20	F2400	
METACRETE Grand 45 LF	R4		+	10–100	30/2	14/50	16/70	20	W16	F2400	+

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Ремонтные растворы специального назначения

METACRETE Grand 56 T

Растворы для конструкционного ремонта при отрицательных температурах





Сверхбыстротвердеющий, высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Может применяться при отрицательных температурах до -10 °С.

Толщина нанесения от 7 до 60 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1850 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплыв конуса) 150–170 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 2 часа ≥ 20 МПа
через 24 часа ≥ 40 МПа
через 28 суток ≥ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток ≥ 2,5 МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F2 200

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 56 L





Сверхбыстротвердеющий, безусадочный, высокопрочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Может применяться при отрицательных температурах до -10 °С.

Толщина нанесения от 10 до 100 мм (и более, при добавлении крупного заполнителя).
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 2000 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплыв конуса) 260–280 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 6 МПа
через 28 суток ≥ 9 МПа
Прочность на сжатие через 2 часа ≥ 25 МПа
через 24 часа ≥ 45 МПа
через 28 суток ≥ 70 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток ≥ 2,5 МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W16
Марка по морозостойкости F2 200

Мешок 25 кг

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Ремонтные растворы специального назначения

METACRETE Grand 56 LF

Растворы для конструкционного ремонта при отрицательных температурах



Сверхбыстотвердеющий, высокопрочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций. Может применяться при отрицательных температурах до -10°C . Содержит жесткую металлическую фибру.

Толщина нанесения от 20 до 100 мм (и более, при добавлении крупного заполнителя). Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 2150 кг на 1 м^3 .

Удобоукладываемость (расплав конуса)
260–280 мм
Прочность на растяжение при изгибе
через 24 часа $\geq 14\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 16\text{ МПа}$
Прочность на сжатие
через 2 часа $\geq 30\text{ МПа}$
через 24 часа $\geq 50\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 80\text{ МПа}$
Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,5\text{ МПа}$
Марка по водонепроницаемости
не менее W16
Марка по морозостойкости
 $F_2\ 200$

Комплект
26 кг:
Мешок
25 кг
Пакет
1 кг

METACRETE Grand Fast

Быстротвердеющие ремонтные растворы



Сверхбыстотвердеющий, высокопрочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Толщина нанесения от 3 до 20 мм. Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. Расход 1750 кг на 1 м^3 .

Удобоукладываемость (расплав конуса)
150–170 мм
Прочность на растяжение при изгибе
через 24 часа $\geq 5\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 8\text{ МПа}$
Прочность на сжатие
через 8 часов $\geq 15\text{ МПа}$
через 24 часа $\geq 30\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 60\text{ МПа}$
Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,5\text{ МПа}$
Марка по водонепроницаемости
не менее W14
Марка по морозостойкости
 $F_2\ 200$

Мешок
25 кг

METACRETE Grand 45 T



Сверхбыстотвердеющий, высокопрочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Толщина нанесения от 7 до 60 мм. Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 1850 кг на 1 м^3 .

Удобоукладываемость (расплав конуса)
150–170 мм
Прочность на растяжение при изгибе
через 2 часа $\geq 3\text{ МПа}$
через 24 часа $\geq 5\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 8\text{ МПа}$
Прочность на сжатие
через 2 часа $\geq 20\text{ МПа}$
через 24 часа $\geq 30\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 60\text{ МПа}$
Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,5\text{ МПа}$
Марка по водонепроницаемости
не менее W20
Марка по морозостойкости
 $F_2\ 400$

Мешок
25 кг

METACRETE Grand 45 L



Сверхбыстотвердеющий, высокопрочный ремонтный состав наливного типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций.

Толщина нанесения от 10 до 100 мм. Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 2000 кг на 1 м^3 .

Удобоукладываемость (расплав конуса)
260–280 мм
Прочность на растяжение при изгибе
через 2 часа $\geq 4\text{ МПа}$
через 24 часа $\geq 6\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 9\text{ МПа}$
Прочность на сжатие
через 2 часа $\geq 25\text{ МПа}$
через 24 часа $\geq 40\text{ МПа}$
через 28 суток $\geq 65\text{ МПа}$
Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,5\text{ МПа}$
Марка по водонепроницаемости
не менее W20
Марка по морозостойкости
 $F_2\ 400$

Мешок
25 кг

Ремонтные растворы для конструкционного ремонта

Ремонтные растворы специального назначения

METACRETE Grand 45 LC

Быстротвердеющие ремонтные растворы



Сверхбыстротвердеющий, высокопрочный ремонтный состав литого типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций при температурах от +5 °C до +35 °C.

Толщина нанесения от 30 до 300 мм.
Максимальная крупность заполнителя 10 мм.
Расход 2200 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (осадка конуса)
210–260 мм

Прочность на растяжение при изгибе
через 2 часа $\geq 3,0$ МПа
через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 9 МПа

Прочность на сжатие
через 2 часа ≥ 30 МПа

через 24 часа ≥ 50 МПа
через 28 суток ≥ 80 МПа

Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости
не менее W20

Марка по морозостойкости
F₂ 400

Комплект
35 кг:

Мешок
25 кг

Мешок
10 кг

METACRETE Grand 45 LF



Сверхбыстротвердеющий, высокопрочный ремонтный состав литого типа, предназначенный для конструкционного ремонта бетонных и железобетонных конструкций при температурах от +5 °C до +35 °C.

Толщина нанесения от 10 до 100 мм.
Содержит металлическую фибру.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 2050 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (распływ конуса)
210–240 мм

Прочность на растяжение при изгибе
через 2 часа ≥ 10 МПа
через 24 часа ≥ 14 МПа
через 28 суток ≥ 16 МПа

Прочность на сжатие
через 2 часа ≥ 30 МПа

через 24 часа ≥ 50 МПа
через 28 суток ≥ 70 МПа

Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости
не менее W16

Марка по морозостойкости
F₂ 400

Комплект
26,3 кг:

Мешок
25 кг

Пакет
1,3 кг

Таблица 3 — Ремонтные растворы для неконструкционного ремонта

Материал	Класс состава (ГОСТ Р 56378)	Толщина слоя, мм	Прочность через 24 часа, изгиб / сжатие, МПа	Прочность через 28 суток, изгиб / сжатие, МПа	Жизнеспособность, мин	Водонепроницаемость	Морозостойкость	Белый цвет
METACRETE Grand 5 T	R2	1–3	1,5/2,5	6/25	40	W10	F200	
METACRETE Grand 5 TM	R2	0,5–3	1,5/2,5	6/25	60	W10	F200	
METACRETE Grand 5 TW	R2	1–3	1,5/2,5	6/25	40	W10	F200	+
METACRETE Grand PM 12 T	R2	1–7	1,5/12	6/25	30	W14	F200	
METACRETE Grand 7 T	R2	5–30	1,5/2,5	6/25	30	W12	F200	

Ремонтные растворы для неконструкционного ремонта

METACRETE Grand 5 T



R2

40 мин

1–3 мм



Безусадочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для финишного выравнивания и отделки бетонных и железобетонных поверхностей.

Толщина нанесения от 1 до 3 мм. Максимальная крупность заполнителя 0,315 мм. Расход 1500 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 170–200 мм
 Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 1,5$ МПа
 через 28 суток ≥ 6 МПа
 Прочность на сжатие через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
 через 28 суток ≥ 25 МПа
 Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,0$ МПа
 Марка по водонепроницаемости не менее W10
 Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок
20 кг

METACRETE Grand 5 TM



R2

60 мин

0,5–3 мм



Безусадочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для финишного выравнивания и отделки бетонных и железобетонных поверхностей, в том числе высокой температуры (до +70 °C)

Толщина нанесения от 0,5 до 3 мм. Максимальная крупность заполнителя 0,2 мм. Расход 1550 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 180–210 мм
 Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 1,5$ МПа
 через 28 суток ≥ 6 МПа
 Прочность на сжатие через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
 через 28 суток ≥ 25 МПа
 Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,0$ МПа
 Марка по водонепроницаемости не менее W10
 Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок
20 кг

Ремонтные растворы для неконструкционного ремонта

METACRETE Grand 5 TW

белый состав



R2

40 мин

1-3 мм



Безусадочный ремонтный состав тиксотропного типа, предназначенный для финишного выравнивания и отделки бетонных и железобетонных поверхностей.

Толщина нанесения от 1 до 3 мм.
Максимальная крупность заполнителя 0,315 мм. Расход 1500 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 160–200 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 1,5$ МПа
через 28 суток ≥ 6 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
через 24 часа ≥ 25 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W10
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 20 кг

METACRETE Grand PM 12 T



R2

30 мин

1-7 мм



Быстротвердеющий мелкодисперсный полимермодифицированный состав повышенной трещиностойкости, предназначенный для выравнивания и финишной отделки бетонных поверхностей.

Толщина нанесения от 1 до 7 мм.
Максимальная крупность заполнителя 0,315 мм. Расход 1550 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 160–190 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 1,5$ МПа
через 28 суток ≥ 6 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 12 МПа
через 28 суток ≥ 25 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W14
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

METACRETE Grand 7 T



R2

30 мин

5-30 мм



Безусадочная сухая смесь тиксотропного типа для неконструкционного ремонта железобетонных и бетонных конструкций.

Толщина нанесения от 5 до 30 мм.
Максимальная крупность заполнителя 1,25 мм. Расход 1750 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 150–180 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа $\geq 1,5$ МПа
через 28 суток ≥ 6 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа $\geq 2,5$ МПа
через 28 суток ≥ 25 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 1,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W12
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

Таблица 4 — Ремонт конструкций методом инъектирования

	Минеральная основа	Полимерная основа	Прочность на сжатие через 24 часа, МПа	Прочность на сжатие после полного отверждения, МПа	Время полного отверждения, сут	Жизнеспособность, мин	Температура применения
Материал	Технические характеристики						
METACRETE Grand CEM	+		25 30	52,5 62,5	28	30	от +5 °С до +30 °С
METACRETE Inject 201 EP		+		50	7	60	от -5 °С до +40 °С
METACRETE Inject CL 15	+		4	20	28	60	от +5 °С до +25 °С

Ремонт конструкций методом инъектирования

METACRETE Grand CEM



Тонкодисперсное расширяющееся вяжущее для приготовления инъекционных растворов, безусадочных бетонов и строительных растворов.

Расход:
для инъекционного раствора – 1,6 кг/1 дм³;
для бетонов и растворов – 300–500 кг/м³.

Выпускается двух классов 52,5 и 62,5.

Растекаемость цементного теста ≥ 280 мм
Сроки схватывания
начало схватывания ≥ 30 мин
конец схватывания ≤ 8 часов
Прочность на сжатие для класса 52,5
через 24 часа ≥ 25 МПа
через 28 суток $\geq 52,5$ МПа
Прочность на сжатие для класса 62,5
через 24 часа ≥ 30 МПа
через 28 суток $\geq 62,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости
не менее W8
Марка по морозостойкости
F₁ 300

Мешок
25 кг

METACRETE Inject 201 EP



Двухкомпонентная эпоксидная инъекционная смола, не содержащая растворителей, обладающая высокой прочностью и низкой вязкостью для инъектирования трещин под давлением, а также для заполнения методом пролива. Предназначена для герметизации, гидроизоляции и конструктивного склеивания сухих и влажных трещин и пустот, где необходимо восстановить структурную целостность конструкции. Материал подходит для применения по бетонным, кирпичным основаниям, а также натурального камня, в сооружениях гражданского строительства, мостах, туннелях и шахтах.

Жизнеспособность, при +20 °С
не менее 60 мин
Температура применения
от +5 °С до +30 °С
Полная полимеризация
7 суток
Прочность на разрыв
не менее 60 МПа
Прочность на сжатие
не менее 70 МПа
Адгезия к бетону
не менее 5 МПа
Температура эксплуатации
от -60 °С до +80 °С

По запросу

METACRETE Inject CL 15



Сухой инъекционный состав, на основе известково-цементного вяжущего, для кладочных конструкций. Предназначен для укрепления слабой кирпичной и белокаменной кладки стен, сводов, арок, колонн. Для внутренних и наружных работ. Рекомендован для реставрации и реконструкции памятников архитектуры. Может применяться для ремонта.

Расход 1400 кг/м³.

Температура применения
от +5 °С до +25 °С
Наибольшая крупность заполнителя
менее 0,4 мм
Жизнеспособность раст. смеси
при +20 °С
не менее 1 час
Прочность при сжатии, не менее
через 24 часа ≥ 4 МПа
через 28 суток ≥ 20 МПа
Паропроницаемость
ок. 0,15 мг/м·ч·Па
Морозостойкость
не менее F50

Мешок
25 кг

Таблица 5 — Торкретирование бетона и строительство подземных сооружений

	Класс состава (ГОСТ Р 56378)	Способ нанесения		Толщина слоя, мм	Прочность через 28 суток, изгиб/ сжатие, МПа	Жизнеспособность, мин	Водонепроницаемость	Морозостойкость
		Сухой	Мокрый					
Материал	Технические характеристики							
METACRETE Torkret 30	R3	+	+	130	4,5/30	40	W12	F ₃₀₀
METACRETE Torkret 40	R3	+	+	120	7/40	40	W14	F ₃₀₀
METACRETE Torkret 50	R4	+	+	80	8/50	40	W14	F ₂₀₀
METACRETE Torkret 60	R4	+	+	150	9/60	40	W16	F ₂₀₀

Торкретирование бетона и строительство подземных сооружений

METACRETE Torkret 30





Быстротвердеющая сухая смесь для торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках, а также для торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей.

Применяется при «сухом» и «мокрым» способе торкретирования. Максимальная толщина нанесения 130 мм. Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 1900 кг на 1 м³.

Отскок ≤ 8 %
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 3 МПа
через 28 суток ≥ 4,5 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 10 МПа
через 28 суток ≥ 30 МПа
Прочность сцепления с бетоном ≥ 2,0 МПа
Марка по водонепроницаемости W12
Марка морозостойкости F₃₀₀

МКР 1000 кг
Мешок 25 кг

METACRETE Torkret 40





Быстротвердеющая обладающая высокой прочностью сухая смесь для торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках, а также для торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей.

Применяется при «сухом» и «мокрым» способе торкретирования. Максимальная толщина нанесения 120 мм. Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 1900 кг на 1 м³.

Отскок ≤ 8 %
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 4 МПа
через 28 суток ≥ 7 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 18 МПа
через 28 суток ≥ 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном ≥ 2,0 МПа
Марка по водонепроницаемости W14
Марка морозостойкости F₃₀₀

МКР 1000 кг
Мешок 25 кг

METACRETE Torkret 50





Быстротвердеющая безусадочная обладающая высокой прочностью сухая смесь для торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках, а также для торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей.

Применяется при «сухом» и «мокрым» способе торкретирования. Максимальная толщина нанесения 80 мм. Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 1900 кг на 1 м³.

Отскок ≤ 8 %
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 4,5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 20 МПа
через 28 суток ≥ 50 МПа
Прочность сцепления с бетоном ≥ 2,0 МПа
Марка по водонепроницаемости W14
Марка морозостойкости F₂₀₀

МКР 1000 кг
Мешок 25 кг

Торкретирование бетона и строительство подземных сооружений

METACRETE Torkret 60



Быстротвердеющая безусадочная обладающая высокой прочностью сухая смесь для торкретирования горных выработок в шахтах и рудниках, а также для торкретирования и набрызг-бетонирования бетонных, кирпичных, каменных и других армированных и неармированных поверхностей. Применяется при «сухом» и «мокрым» способе торкретирования. Толщина нанесения от 10 до 150 мм. Максимальная крупность заполнителя 3 мм. Расход 1900 кг на 1 м³.

Отскок
≤ 5 %
Прочность на растяжение при изгибе
через 24 часа ≤ 5 МПа
через 28 суток ≤ 9 МПа
Прочность на сжатие
через 24 часа ≤ 25 МПа
через 28 суток ≤ 60 МПа
Прочность сцепления с бетоном
≥ 2,0 МПа
Марка по водонепроницаемости
W16
Марка морозостойкости
F₂ 300

МКР
1000 кг
Мешок
25 кг

Таблица 6 — Антикоррозийная защита стальной арматуры и создание адгезионного слоя

	Минеральная основа	Эпоксидная основа	Толщина нанесения, мм	Жизнеспособность, мин
Материал	Технические характеристики			
Составы для создания адгезионного слоя и антикоррозионной защиты				
METACRETE Antikor AD	+		2–2,5	90–100
METACRETE Epoxy Grund		+	1–1,5	180–240

Антикоррозийная защита стальной арматуры и создание адгезионного слоя

Составы для создания адгезионного слоя и антикоррозионной защиты

METACRETE Antikor AD



Антикоррозионный однокомпонентный состав на цементной основе для защиты стальной арматуры от коррозии. Может использоваться в качестве грунтовки для усиления адгезии составов серии METACRETE Grand к бетонным основаниям. Толщина нанесения 2 мм. Расход:
– в качестве адгезионного состава 2–3 кг/м²;
– в качестве антикоррозионного состава 0,15 кг/м.п. арматуры Ø16 мм.

Средняя насыпная плотность
1000±50 кг/м³
Средняя плотность раствора
1870±50 кг/м³
Защита от коррозии
пройдено

Мешок
20 кг

METACRETE Epoxy Grund



Антикоррозионный и адгезионный двухкомпонентный состав на эпоксидной основе для защиты стальной арматуры и создания адгезионного слоя.

Расход при толщине слоя 1 мм на 1 м² – 2 кг (зависит от состояния поверхности).

Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток ≥ 2,0 МПа
Прочность сцепления к стали
через 28 суток ≥ 1,0 МПа

По запросу

ПОДЛИВОЧНЫЕ И АНКЕРОВОЧНЫЕ СОСТАВЫ

- | | | |
|---|----------------------------|----|
| 1 | Подливочные составы | 21 |
| 2 | Анкеровочные составы | 23 |



Подливочные составы – материалы серии METACRETE Anker

METACRETE Anker – это составы на минеральной и полимерной основе литьевого типа, которые предназначены для высокоточной анкеровки анкерных болтов, колонн и промышленного оборудования, а также для омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и способны противостоять высоким статическим и динамическим нагрузкам в самых сложных условиях эксплуатации.

Система материалов на полимерной основе METACRETE Anker обеспечивает быстрый набор прочности, стойкость к воздействию высоких динамических нагрузок.

Таблица 7 — Подливочные составы

Материал	Технические характеристики							
	Класс состава (ГОСТ Р 56378)	Толщина слоя, мм	Прочность через 24 часа, изгиб / сжатие, МПа	Прочность через 28 суток, изгиб / сжатие, МПа	Жизнеспособность, мин	Водонепроницаемость	Морозостойкость	Температура применения
На минеральной основе								
METACRETE Anker 35	R4	15–60	4/25	6/55	40	W18	F ₂ 300	+5 °С до +30 °С
METACRETE Anker 47	R4	5–30	5/40	8/80	40	W18	F ₂ 300	+5 °С до +35 °С
METACRETE Anker 55	R4	10–60	5/40	8/80	40	W20	F ₂ 300	+5 °С до +35 °С
METACRETE Anker 55 C	R4	20–300	5/40	8/80	40	W20	F ₂ 400	+5 °С до +35 °С
METACRETE Anker 56	R4	10–60	5/40	8/80	20	W14	F ₂ 200	–10 °С до +5 °С
На полимерной основе								
METACRETE Anker 150		10–50	35*/120*		60			+5 °С до +30 °С

* Набор прочности указан при температуре +23 °С

Подливочные составы

METACRETE Anker 35

На минеральной основе



Однокомпонентный подливочный раствор на цементной основе, предназначенный для высокоточной анкеровки (подливки) оборудования, опорных частей колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров.

Толщина слоя от 15 до 60 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3,0 мм.
Расход 1950 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 290–320 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 4 МПа
через 28 суток ≥ 6 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 25 МПа
через 28 суток ≥ 55 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

Подливочные составы

METACRETE Anker 47

На минеральной основе



Безусадочный высокопрочный состав наливного типа, предназначенный для высокоточной анкеровки (подливки) оборудования, опорных частей колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров.

Толщина слоя от 5 до 30 мм
Максимальная крупность заполнителя 1,25 мм. Расход 1900 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 290–320 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 40 МПа
через 28 суток ≥ 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

METACRETE 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 слоя от 10 до 60 мм.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1950 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 290–320 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 40 МПа
через 28 суток ≥ 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W18
Марка по морозостойкости F₂ 300

Мешок 25 кг

METACRETE Anker 55 C



Безусадочный высокопрочный состав литого типа, предназначенный для высокоточной анкеровки (подливки) оборудования, опорных частей колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров.

Толщина слоя от 20 до 300 мм.
Максимальная крупность заполнителя 10 мм.
Расход 2150 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (осадка конуса) 230–300 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 40 МПа
через 28 суток ≥ 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W20
Марка по морозостойкости F₂ 400

Комплект 33,5 кг:

Мешок 25 кг

Мешок 8,5 кг

METACRETE Anker 56



Безусадочный высокопрочный состав литого типа, предназначенный для высокоточной анкеровки (подливки) оборудования, опорных частей колонн, омоноличивания стыков в железобетонных конструкциях и установки анкеров.

Толщина слоя от 10 до 60 мм.
Может использоваться при отрицательных температурах до –10 °С.
Максимальная крупность заполнителя 3 мм.
Расход 1950 кг на 1 м³.

Удобоукладываемость (расплав конуса) 290–320 мм
Прочность на растяжение при изгибе через 24 часа ≥ 5 МПа
через 28 суток ≥ 8 МПа
Прочность на сжатие через 24 часа ≥ 40 МПа
через 28 суток ≥ 80 МПа
Прочность сцепления с бетоном через 28 суток $\geq 2,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости не менее W14
Марка по морозостойкости F₂ 200

Мешок 25 кг

Подливочные составы

METACRETE Anker 150

На полимерной основе



Высокопрочный безусадочный трехкомпонентный подливочный состав на эпоксидной основе, предназначен для монтажа оборудования, подливки под опорные части колонн и установки анкеров. Материал обладает химической стойкостью.

Глубина заливки за один раз 10–50 мм.
Расход около 2100 кг на 1 м³.

Температура применения (окружающей среды и основания)
от +5 °C до +30 °C
Прочность на сжатие образцов 100x100x100 мм
через 8 часов не менее 75 МПа
через 1 сутки не менее 90 МПа
через 7 суток не менее 100 МПа
Прочность при изгибе образцов 40x40x160 мм при +23 °C
через 24 часа 35 МПа
Адгезия к бетону через 7 суток не менее 3 МПа
Адгезия к металлу через 7 суток не менее 3 МПа

Комплект 72 кг:
Ведро 9 кг
Канистра 3 кг
Мешок 30 кг
Мешок 30 кг

Химические анкера METACRETE Anker – это специализированные составы на основе полимерных смол, которые применяются для вклейки элементов крепежа (стальные шпильки, болты, арматурные выпуски), создают максимально надежное крепление, при этом в некоторых случаях полностью замещая устаревший элемент крепления – анкер механический. Химические анкера весьма эффективны для больших нагрузок, так как образуют очень прочную связь между металлическим крепежным элементом и клеевым материалом анкера.

Таблица 8 — Анкерочные составы

Материал	Технические характеристики							
	Температура применения	Бетон	Природный камень	Кирпич	Пустотелые материалы	Синтетическая эпоксидно-акрилатная смола (без стирола)	Синтетическая винилэстеровая смола (без стирола)	Синтетическая высокомолекулярная эпоксидная смола (без растворителя)
Анкерочные составы								
METACRETE Anker BIT-EASF	от –10 °C до +35 °C	+	+	+	+	+		
METACRETE Anker BIT-200	от –10 °C до +35 °C	+	+	+	+		+	
METACRETE Anker BIT-NORD	от –20 °C до +30 °C	+	+	+	+		+	
METACRETE Anker BIT-EX	от +5 °C до +40 °C	+	+	+	+			+
METACRETE Anker BIT-500	от +5 °C до +45 °C	+	+	+	+			+

Анкерочные составы

METACRETE Anker BIT-EASF



Двухкомпонентный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстроотверждаемой эпоксидно-акрилатной смолы, не содержащий стирол и не имеющий запаха.

Рекомендуется для применения в отверстиях, выполненных с использованием технологии алмазного бурения, в водонасыщенном бетоне и под водой.

Прочность на сжатие 45 МПа
Прочность при растяжении 9,81 МПа
Прочность при изгибе 15,8 МПа
Модуль упругости 5488,5 МПа
Модуль деформации 1520 МПа

Туба 400 мл

Анкеровочные составы

METACRETE Anker BIT-200



Двухкомпонентный безусадочный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстроотверждаемой винил-эстеровой смолы, не содержащей стирол и не имеющей запаха.

Рекомендуется для применения в транспортном строительстве для монтажа барьерных ограждений и шумозащитных экранов, в несущих конструкциях, подверженных динамическим воздействиям, и в зонах высокой сейсмической активности (допуски категории C1 и C2).

Прочность на сжатие
70,2 МПа
Прочность при растяжении
5,6 МПа
Прочность при изгибе
18,5 МПа
Модуль упругости
8050 МПа
Модуль деформации
3660 МПа

Туба
420 мл

METACRETE Anker BIT-NORD



Универсальный двухкомпонентный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической быстроотверждаемой винил-эстеровой смолы, не содержащей стирол и не имеющей запаха, для применения в условиях отрицательных температур.

Содержит специальные компоненты для ускорения химической реакции, обеспечивающие сокращение времени отверждения. Обладает значительно меньшей вязкостью в сравнении с химическими составами для положительных температурных режимов.

Прочность на сжатие
45 МПа
Прочность при растяжении
9,81 МПа
Прочность при изгибе
15,8 МПа
Модуль упругости
5488,5 МПа
Модуль деформации
1520 МПа

Туба
400 мл,
825 мл

METACRETE Anker BIT-EX



Двухкомпонентный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической высокомолекулярной эпоксидной смолы, не содержащей растворителей.

Специально разработан для установки закладных анкерных элементов больших размеров под высокие эксплуатационные нагрузки (в том числе и динамические), а также крепления арматуры периодического профиля в бетоне и железобетоне.

Прочность на сжатие
100,9 МПа
Прочность при растяжении
21,5 МПа
Прочность при изгибе
46 МПа
Модуль упругости
12024,3 МПа
Модуль деформации
2985,2 МПа

Туба
400 мл,
600 мл

METACRETE Anker BIT-500



Двухкомпонентный химический состав для анкерных креплений на основе синтетической высокомолекулярной эпоксидной смолы, не содержащей растворителей. Специально разработан для осуществления анкерных креплений высшей категории надежности в сжатую и растянутую зону бетона под высокие эксплуатационные нагрузки (в том числе динамические и сейсмические воздействия). Сертифицирован для крепления в нижней грани горизонтальных поверхностей (в потолок).

Прочность на сжатие
120 МПа
Прочность при растяжении
29,36 МПа
Прочность при изгибе
39 МПа
Модуль упругости
3420 МПа
Модуль деформации
3706 МПа

Туба
585 мл

ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1	Защитные пропитки	26
2	Защитные покрытия	28



Защитные покрытия – материалы серии METACRETE Hydrofob и METACRETE P-Coat

Защита бетонных и железобетонных конструкций повышает долговечность конструкций после ремонта. Защитные материалы METACRETE обеспечивают долгосрочную защиту от различного рода воздействий окружающей среды.

Защитные материалы METACRETE включают в себя пропитки для гидрофобизации и упрочнения поверхности, а также специальные защитные покрытия, обладающие высокой атмосферостойкостью, износостойкостью и химической стойкостью.

Таблица 9 — Защитные пропитки

	Химическая основа	Назначение пропитки		Глубина проникновения	Химстойкость	Температура применения
		Гидрофобизация	Упрочнение			
Материал	Технические характеристики					
Гидрофобизирующие пропитки						
METACRETE Hydrofob W	Кремнийорганический на водной основе	+		10 мм	+	от +5 °С до +30 °С
METACRETE Hydrofob AS	Кремнийорганический	+		15 мм	+++	от +5 °С до +30 °С
METACRETE Hydrofob O	Кремнийорганический	+		20 мм	++	от -20 °С до +30 °С
Упрочняющие пропитки						
METACRETE Hydrofob 143 L	Литиевый		+		++	от +10 °С до +30 °С

Защитные пропитки

Гидрофобизирующие пропитки

METACRETE Hydrofob W

	Гидрофобизатор кремнийорганический на водной основе.	Глубина проникновения до 10 мм Расход гидрофобизатора 1 л ≈ 3–5 м² Время высыхания 4–6 часов Температура выполнения работ от +5 °С до +30 °С Плотность 1,01–1,04 г/см³	Канистры 20, 30 кг IBC 1000 кг
---	--	--	-----------------------------------

Защитные пропитки

Гидрофобизирующие пропитки

METACRETE Hydrofob AS



Гидрофобизатор кремнийорганический с высокой стойкостью к агрессивным средам (хлоридам, сульфатам, щелочам и антиобледенительным солям пр.).

Глубина проникновения до 15 мм
Расход гидрофобизатора 1 л $\approx$ 3–5 м²
Время высыхания 4–6 часов
Температура выполнения работ от +5 °С до +30 °С
Плотность 0,7–0,95 г/см³

Канистры 20, 30 кг
IBC 1000 кг

METACRETE Hydrofob O



Гидрофобизатор кремнийорганический глубокого проникновения.

Глубина проникновения до 20 мм
Расход гидрофобизатора 1 л $\approx$ 3–5 м²
Время высыхания 24 часа
Температура выполнения работ от –20 °С до +30 °С
Плотность 0,8–0,95 г/см³

Канистры 20, 30 кг
IBC 1000 кг

Упрочняющие пропитки

METACRETE Hydrofob 143 L



Проникающий жидкий упрочнитель на водно-литиевой основе. Для снижения пылеобразования и упрочнения бетонных полов, подверженных среднему механическому воздействию.

Наносится как на свежееуложенный бетон, так и на старые бетонные основания, затертые бетоны, топпинги.

Расход 150–170 г/м² на один слой.

Плотность при +20 °С 1,04 г/см³
Сухой остаток не менее 6 %
Значение pH 11–12
Время отверждения при температуре +23 °С через 2–4
Стойкость бетона к истиранию после обработки пропиткой повышение на 2 класса
Стойкость к воздействию воды, масла, жиров через 7 суток стойко

Ведро 20 кг

Таблица 10 — Защитные покрытия

	Химическая основа	Основание		Коррозионная среда	Паропроницаемость	Адгезия, МПа	Перекрытие трещин	Температура применения
		Железобетон	Сталь					
Материал	Технические характеристики							
Защита строительных конструкций от атмосферных воздействий								
METACRETE P-Coat 15	Акрил	+		XC, XD, XS	Класс I	> 2	A2	от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat 17 EL	Акрил	+		XC, XD, XS	Класс II	> 1,6	A3	от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat AG	Алифатический полимер	+	+	XC, XD	+			от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat Mastic	Эпоксид		+	C5-I, C5-M				от −10 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat UR (NT)	Полиуретан		+	C5-I, C5-M				от −10 °C до +30 °C
Защита строительных конструкций при химических воздействиях								
METACRETE P-Coat Epoxy 60	Эпоксид	+		XA				от +15 °C до +30 °C
Грунтовочные составы под защитные покрытия								
METACRETE P-Coat Primer	Акрил	+			+			от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat Primer EL	Акрил	+			+			от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat Primer EP-01	Эпоксид	+						от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat Primer EP	Эпоксид		+					от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat Primer EP Zn	Эпоксид Цинконаполненный		+					от +5 °C до +30 °C
METACRETE P-Coat UW	Эпоксид	+	+	+		> 3		от +5 °C до +30 °C

Защитные покрытия

Защита строительных конструкций от атмосферных воздействий

METACRETE P-Coat 15



Жесткое защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Обладает повышенной стойкостью к истиранию, а также стойкостью к солям-антиобледенителям. Материал используется только в системе с праймером METACRETE P-Coat Primer.

Для внутреннего и наружного применения. Расход около 0,4 кг/м² в два слоя.

Время сушки/отверждения
– сопротивление дождю через 6 часов
– полное отверждение через 24 часа
Постоянный температурный режим -40 ... +80 °C
Минимальная толщина сухой пленки 140 мкм
Сцепление с бетонным основанием ≥ 2 МПа

Пластиковое ведро 20 кг

Защитные покрытия

Защита строительных конструкций от атмосферных воздействий

METACRETE P-Coat 17 EL



Эластичное защитное декоративное покрытие для бетонных конструкций и каменной кладки, стойкое к атмосферным воздействиям. Материал используется только в системе с праймером METACRETE P-Coat Primer EL.

Для внутреннего и наружного применения. Расход около 0,6 кг/м² в два слоя.

Относительная влажность воздуха при нанесении не более 80 %
Постоянный температурный режим -40 ... +80 °C
Минимальная толщина сухой пленки 170 мкм
Перекрытие трещин $\geq 0,25$ мм при -15 °C
Сцепление с бетонным основанием $\geq 1,6$ МПа

Пластиковое ведро 20 кг

METACRETE P-Coat AG



Антивандальное защитное двухкомпонентное покрытие, предназначенное для защиты фасадов зданий, бетонных стен и пластиковых ограждений, заборов, каменных или металлических перекрытий, пролетов мостов, станций метро, подземных переходов, столбов, автобусных остановок от нанесения граффити, объявлений и рекламных афиш.

Расход 0,1–0,15 кг/м² за один слой без учета пористости основания, неоднородности толщины слоя и отходов.

Внешний вид гелеобразная белесая жидкость
Плотность при +20 °C не менее 0,86 г/см³
Время высыхания при +23 °C 40 минут
Время полного отверждения +23 °C 24 часа

Комплект 18 кг:
Компонент А (лак) 15 кг
Компонент В (катализатор) 3 кг

METACRETE P-Coat Mastic



Двухкомпонентное антикоррозионное покрытие на основе эпоксидных смол, устойчивое к механическим нагрузкам (абразивный износ, ударные воздействия). Материал используется в системе с METACRETE P-Coat UR(NT).

Возможно применение при отрицательных температурах.

Расход: 0,3 кг/м² (100 мкм).

Минимальная толщина сухой пленки 120 мкм
Время межслойной выдержки 6 часов
Жизнеспособность 3 часа
Температура применения от -10 °C до +30 °C

Комплект 20 кг:
Компонент А 17,3 кг или 17 кг
Компонент В 2,7 кг или 3 кг

METACRETE P-Coat UR (NT)



Двухкомпонентное, УФ стойкое, эластичное покрытие на основе полиуретановых смол, с высокой износостойкостью. Материал используется в системе с METACRETE P-Coat Mastic.

Возможно применение при отрицательных температурах.

Расход: 0,2 кг/м² (80 мкм).

Минимальная толщина сухой пленки 80 мкм
Время межслойной выдержки 2 часа
Жизнеспособность 2 часа
Температура применения от -10 °C до +30 °C

Комплект 19,4 кг:
Компонент А 18 кг
Компонент В 1,4 кг

Защитные покрытия

Защита строительных конструкций от атмосферных воздействий

METACRETE P-Coat Epoxy 60



Двухкомпонентная грунт-эмаль на основе модифицированных эпоксидных смол без содержания ЛОВ и без эмисии для защиты железобетонных конструкций.

Материал используется только в системе с праймером METACRETE P-Coat Primer EP-01.

Химическая стойкость
Да (по запросу)
Ориентировочный расход
0,55 кг/м² при слое 300 мкм
Полное отверждение
через 7 суток

По запросу

Грунтовочные составы под защитные покрытия

METACRETE P-Coat Primer



Однокомпонентная универсальная грунтовка глубокого проникновения на основе полиакрилата.

Используется в качестве грунтовочного слоя для материала METACRETE P-Coat 15.

Расход 100–150 г/м².

Цвет
Прозрачный
Степень блеска
Матовая
Время высыхания до степени 3
при температуре +20 °С
и относительной влажности 65 %
Не более 1 ч

Пластиковое
ведро 10 кг
или 20 кг

METACRETE P-Coat Primer EL



Однокомпонентная эластичная паропроницаемая грунтовка для наружных и внутренних работ на основе полиакрилата.

Используется в качестве грунтовочного слоя для материала METACRETE P-Coat 17 EL.

Расход 200–300 г/м².

Цвет
Белый
Степень блеска
Полуматовая
Время высыхания до степени 3
при температуре +20 °С
и относительной влажности 65 %
Не более 2 ч

Пластиковое
ведро 20 кг

METACRETE P-Coat Primer EP-01



Двухкомпонентный грунтовочный состав на основе эпоксидных смол. Материал используется в качестве грунтовочного слоя в системе с METACRETE P-Coat Epoxy 60.

Расход: 0,3–0,5 кг/м².

Время межслойной выдержки
24 часа
Жизнеспособность
40 мин
Температура применения
от +10 °С до +30 °С

Комплект
15 кг:
Компонент А
10 кг
Компонент В
5 кг

Защитные покрытия

Грунтовочные составы под защитные покрытия

METACRETE P-Coat Primer EP



Двухкомпонентный антикоррозионный грунтовочный состав на основе эпоксидных смол. Используется в качестве грунтовочного слоя как самостоятельный продукт, так и в системе с METACRETE P-Coat Mastic и METACRETE P-Coat UR.

Возможно применение при отрицательных температурах.

Расход: 0,24 кг/м² (100 мкм).

Минимальная толщина сухой пленки
60 мкм
Время межслойной выдержки
3 часа
Жизнеспособность
6 часов
Температура применения
от -10 °C до +30 °C

Комплект
20,6 кг:
Компонент А
20 кг
Компонент В
0,6 кг

METACRETE P-Coat Primer EP Zn



Двухкомпонентный цинкнаполненный антикоррозионный грунтовочный состав на основе эпоксидных смол. Материал используется в системе с METACRETE P-Coat Epoxy Mastic и METACRETE P-Coat UR.

Расход: 0,3 кг/м² (80 мкм).

Минимальная толщина сухой пленки
40 мкм
Время межслойной выдержки
2 часа
Жизнеспособность
8 часов
Температура применения
от +5 °C до +30 °C

Комплект
20 кг

Специальное защитное и ремонтное покрытие

METACRETE P-Coat UW



Тиксотропная мастика на основе эпоксидных смол для защиты и ремонта стальных и бетонных конструкций погруженных в воду.

Цвет
Зеленый, синий
Плотность компонентов (А+В)
1,63 ± 0,03 кг/л
Жизнеспособность смеси (+22 °C)
40 мин
Отверждение при +22°C и относительной влажности 50%
– сухой на отлип 4 часа
– полное отверждение 7 суток
Адгезия к бетону
более 3,5 МПа
Адгезия к стали
более 7,0 МПа

Комплект
30 кг:
Компонент А
15 кг
Компонент В
15 кг

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1	Гидроизоляция конструкций	33
	Обмазочная	33
	Проникающая	34
2	Гидроизоляция швов	35
	Гидрофильные профили	35
	Эластичные ленты	35
3	Ремонтная гидроизоляция	36
	Гидропломбы	36
4	Инъекционные составы	36
	на полиуретановой основе	37
	на акрилатной основе	38
	на минеральной основе	39

Гидроизоляция – материалы серии METACRETE Hydrostop

METACRETE Hydrostop – это система материалов, предназначенная для защиты бетонных, железобетонных, кладочных и каменных конструкций от воздействия влаги, а также агрессивного воздействия окружающей среды.

Составы METACRETE Hydrostop обладают такими свойствами, как высокая водонепроницаемость, морозостойкость, эластичность, химстойкость и долговечность.

Таблица 11 — Гидроизоляция

	Обмазочная	Проникающая	Жесткое покрытие	Эластичное покрытие	Химическая стойкость	Контакт с питьевой водой	Марка по водонепроницаемости	Прочность при сжатии через 28 суток, МПа	Адгезия, МПа	Снижение водопоглощения бетона, %
Материал	Технические характеристики									
Гидроизоляция и защита конструкций										
METACRETE Hydrostop AT	+		+			+	W16	40	> 2	45–50
METACRETE Hydrostop EL 06	+			+		+	W12		> 0,8	
METACRETE Hydrostop EL 13	+			+		+	W16		> 1,0	
METACRETE Hydrostop ELM	+			+			W16		> 1,5	
METACRETE Hydrostop TR		+	+			+				45–50
Гидроизоляция швов										
METACRETE Hydrostop Fix 100					+	+				
METACRETE Hydrostop Fix 200					+	+				
METACRETE Hydrostop Fix 120					+	+	W4			
Ремонтная гидроизоляция										
METACRETE Hydrostop PBF			+			+		20		

Гидроизоляция конструкций

Обмазочная

METACRETE Hydrostop AT



Однокомпонентный цементный состав, применяемый для устройства жесткого гидроизоляционного покрытия обмазочного типа на бетонных и кладочных конструкциях. Сертифицирован для защиты поверхностей, контактирующих с питьевой водой.

Толщина нанесения от 2 до 5 мм.
Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.
Расход 1,5 кг/м² на 1 мм толщины.

Прочность на сжатие
через 7 суток ≥ 25 МПа
через 28 суток ≥ 40 МПа
Прочность сцепления с бетоном
через 28 суток $\geq 2,0$ МПа
Марка по водонепроницаемости
при позитивном давлении W16
при негативном давлении W4
Снижение водопоглощения бетона
на 45–50 %
Паропроницаемость
 $S_d \leq 1$ м
класс I (проницаемость водяного пара)

Мешок
20 кг

Гидроизоляция конструкций

Обмазочная

METACRETE Hydrostop EL 06



Двухкомпонентный эластичный цементный состав, применяемый для устройства защитного гидроизоляционного покрытия обмазочного типа на бетонных и кладочных конструкциях. Сертифицирован для защиты поверхностей, контактирующих с питьевой водой.

Толщина нанесения 2–2,5 мм (в два слоя).
Максимальная крупность наполнителя 0,63 мм.
Расход 1,6 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Трещиностойкость
0,6 мм (класс А3)
Прочность сцепления с бетоном
в возрасте 28 суток $\geq 0,8$ МПа
Водонепроницаемость бетона
с покрытием
при позитивном давлении W12
при негативном давлении W2
Проницаемость CO_2
Sd ≥ 50 м

Комплект
32 кг:

Компонент А
мешок – 24 кг

Компонент В
канистра – 8 кг

METACRETE Hydrostop EL 13

серый состав



Двухкомпонентный высокоэластичный цементный состав, применяемый для устройства защитного гидроизоляционного покрытия обмазочного типа на бетонных и кладочных конструкциях. Сертифицирован для защиты поверхностей, контактирующих с питьевой водой.

Толщина нанесения 2–2,5 мм (в два слоя).
Максимальная крупность наполнителя 0,63 мм.
Расход 1,6 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Трещиностойкость
1,25 мм (класс А4)
Прочность сцепления с бетоном
в возрасте 28 суток $\geq 1,0$ МПа
Водонепроницаемость бетона
с покрытием
при позитивном давлении W16
при негативном давлении W2–W4
Проницаемость CO_2
Sd ≥ 50 м

Комплект
28,5 кг:

Компонент А
мешок – 20 кг

Компонент В
канистра – 8,5 кг

METACRETE Hydrostop ELM



Однокомпонентное полимерцементное эластичное гидроизоляционное паропроницаемое покрытие, предназначенное для защиты бетонных и каменных поверхностей.

Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.
Расход 1,3 кг/м² при толщине слоя в 1 мм

Перекрытие статических трещин
до 2,0 мм
Относительное удлинение на воздухе
через 28 суток при +20 °C – 30 %
Прочность на разрыв
в возрасте 28 суток – 1,6 МПа
Прочность сцепления с бетонным осн.
через 28 суток $\geq 1,5$ МПа
Марка по водонепроницаемости
при положительном давлении W16
при отрицательном давлении W2

Мешок
15 кг

Проницающая

METACRETE Hydrostop TR



Проницающий гидроизоляционный материал на цементной основе обмазочного типа, модифицированный специальными химическими добавками. Сертифицирован для защиты поверхностей, контактирующих с питьевой водой.

Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.

Повышение марки
водонепроницаемости бетона
минимум 3 ступени
Снижение водопоглощения бетона
на 45–50 %
Расход на два слоя
1,5–2 кг/м²

Мешок
25 кг

Системы материалов для гидроизоляции и герметизации швов METACRETE Hydrostop Fix предназначены для гидроизоляции и герметизации швов различного назначения, трещин, примыканий конструкций, а также для гидроизоляции швов между жесткими и гибкими поверхностями. Системы материалов для гидроизоляции и герметизации швов METACRETE Hydrostop Fix могут использоваться для герметизации холодных швов бетонных и железобетонных конструкций, уплотнения сборных бетонных и железобетонных элементов.

Системы материалов для гидроизоляции и герметизации швов METACRETE Hydrostop Fix входят в систему гидроизоляции фундаментных плит, бетонных стен, резервуаров для хранения, в том числе элементов и конструкций, контактирующих с питьевой водой.

Гидроизоляция швов

Гидрофильные профили

METACRETE Hydrostop Fix 100



Эластичный гидрофильный химически стойкий резиновый профиль.

При контакте с водой увеличивается в объеме до 800 %.

Цвет
голубой
Твердость по Шору А
45±5
Напряжение до разрыва
0,6 МПа
Размер
прямоугольник 20x10 мм

По запросу

METACRETE Hydrostop Fix 200



Эластичный гидрофильный химически стойкий профиль.

При контакте с водой увеличивается в объеме до 1100 %.

Цвет
голубой
Плотность
1,25 кг/м³
Начало разбухания при нагрузке водой
6 ч
Размер
прямоугольник 20x5 мм

По запросу

Эластичные ленты

METACRETE Hydrostop Fix 120



Высокоэластичная гидроизоляционная лента, предназначенная для гидроизоляции швов различного назначения.

Высокопрочная, эластичная, химически стойкая, неподверженная гниению лента. Используется для гидроизоляции и герметизации швов, трещин, примыканий конструкций, а также для гидроизоляции швов между жесткими и гибкими поверхностями.

Выдерживает давление
1 мм ≥ 4 Атм
2 мм ≥ 5 Атм
Нагрузка до продольного разрыва (DIN EN ISO 527-3)
14 Н/мм²
Продольное и поперечное натяжение до разрыва (DIN EN ISO 527-3)
1000 %
Необходимая сила для поперечного натяжения на 25 % (DIN EN ISO 527-3)
1 мм 3 Н/мм
2 мм 5,6 Н/мм
Необходимая сила для поперечного натяжения на 50 % (DIN EN ISO 527-3)
1 мм 3,5 Н/мм
2 мм 6,5 Н/мм
Стойкость к водяному давлению (1,5 bar) (DIN EN 1928 (Version B) 7 days)
1 мм ≥ 4 Атм
2 мм ≥ 5 Атм
Прочность сцепления (DIN EN 1348)
4,0 Н/мм²
Сопротивление до продольного и до поперечного разрыва (DIN EN 12310-2)
1 мм 100 Н
2 мм 200 Н
УФ-стойкость (DIN EN ISO 4892-2)
6500 часов

Рулон
20 м

Размеры:
200x1 мм
200x2 мм
300x1 мм
300x2 мм
500x1 мм
500x2 мм

Ремонтная гидроизоляция

Гидропломбы

METACRETE Hydrostop PBF

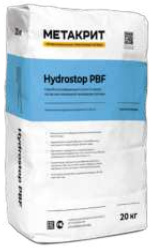


1-2 мин



1-2 мин





Сверхбыстросхватывающийся (около 2-х минут) состав, предназначенный для оперативной ликвидации протечек внутренних и внешних стен, трещин, швов, в бетонных и кирпичных конструкциях сооружений. Позволяет ликвидировать протечки при постоянном притоке воды. Сертифицирован для защиты поверхностей, контактирующих с питьевой водой.

Максимальная крупность заполнителя 0,315 мм.

Сроки схватывания
начало схватывания $\geq 1,5$ мин
конец схватывания $\leq 2,5$ мин

Прочность на сжатие
через 24 часа ≥ 10 МПа
через 7 суток ≥ 15 МПа
через 28 суток ≥ 20 МПа

Мешок
20 кг

Таблица 12 — Инъекционные составы

	Полимерная основа			Количество компонентов		
	Полуретан	Акрилат	Цемент	Однокомпонентная	Двухкомпонентная	Многокомпонентная
Материал	Технические характеристики					
METACRETE Inject 120 PU	+			+		
METACRETE Inject 140 PU	+			+		
METACRETE Inject 210 PU	+				+	
METACRETE Inject 220 PU	+				+	
METACRETE Inject 230 PU	+				+	
METACRETE Inject 240 PU	+				+	
METACRETE Inject 310 GL		+				+
METACRETE Inject 300 A		+				+
METACRETE Inject MC 30			+	+		

36 | Гидроизоляция строительных конструкций

Инъекционные составы

Полиуретановая основа

METACRETE Inject 120 PU



Однокомпонентная полиуретановая инъекционная смола для долговременной гидроизоляции трещин в бетонных конструкциях и скальных породах.

Предназначена для гидроизоляции бетонных конструкций и трещин в кладочных конструкциях, подверженных протечкам воды, в том числе под давлением, гидроизоляции горных пород подверженных инфильтрации воды, а также водонасыщенных грунтов. Оборудование: Однокомпонентный насос.

Цвет
от светло-желтого до желтого
Плотность при +20 °C
1,15 г/см³
Вязкость при +23 °C
250 мПа*с
Время реакции при +20 °C
40–80 сек
Температура применения
от +5 °C до +40 °C

Ведро
10 кг,
20 кг

METACRETE Inject 140 PU



Низковязкая однокомпонентная гидрофильная полиуретановая пена, полимеризующаяся под воздействием влаги.

Оборудование: Однокомпонентный насос

Время полимеризации
40 сек
Температура применения
от 0 °C
Увеличение объема при контакте
с водой
100 %
Удлинение до разрыва
350 %

Ведро
20 кг

METACRETE Inject 210 PU



Быстрореагирующая пена для остановки малых и средних водопритоков и заполнения пустот и трещин.

Оборудование: Однокомпонентный насос

Кратность вспенивания
30–50 раз
Время вспенивания
2–3 минуты

Комплект
22 кг:
Компонент А
21,14 кг
Компонент В
0,86 кг

METACRETE Inject 220 PU



Двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола, очень быстрого схватывания с текучей консистенцией, для консолидации и гидроизоляции конструкций, подверженных протечкам воды.

Предназначена для гидроизоляции бетонных конструкций и трещин в стенах, подверженных протечкам воды, в том числе под давлением, а также для ремонта бетонных конструкций и трещин в стенах, в присутствии протечек воды или насыщенных влагой. Оборудование: Двухкомпонентный или однокомпонентный насос.

Соотношение смеси (А+В)
1:1 (по объему)
Пенообразование
около 20 раз от начального объема
Начало реакции
≤ 10 сек
Время отверждения
3–5 минуты в зависимости от условий
внешней среды

Комплект
44 кг:
Компонент А
20 кг
Компонент В
24 кг

Инъекционные составы

Полиуретановая основа

METACRETE Inject 230 PU



Инъекционная смола с длительным временем жизни для эластичной гидроизоляции и герметизации.

Оборудование: Двухкомпонентный насос.

Допустимая деформация трещины до 20 %
Адгезия 0,6 МПа
Температура стеклования -30°C
Время жизни не менее 40 мин
Температура применения от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$

Комплект 43 кг:
Компонент А 20 кг
Компонент В 23 кг

METACRETE Inject 240 PU



Высокотекучая, двухкомпонентная полиуретановая инъекционная смола с регулируемым временем реакции, для гидроизоляции конструкций, грунта и горных пород, подверженных интенсивным протечкам воды. Предназначена для гидроизоляции бетонных конструкций и трещин в кладочных конструкциях, подверженных протечкам воды, в том числе под давлением; для гидроизоляции горных пород, подверженных инфильтрации воды и для гидроизоляции водонасыщенных грунтов. Оборудование: Двухкомпонентный насос.

Коэффициент расширения с 1% воды на открытом воздухе 30–50
Время жизни 20–150 с

Комплект 45 кг:
Компонент А 20 кг
Компонент В 25 кг

Акрилатная основа

METACRETE Inject 310 GL



Эластичный гидрофильный гель для гидроизоляции подземных конструкций методом инъектирования.

Предназначен для инъектирования с целью герметизации швов, трещин и пустот в бетоне и кирпичной кладке при наличии контакта с водой, для ремонта наружной гидроизоляции строительных конструкций, заглублённых в грунт, посредством инъектирования по границе конструкция/грунт.

Может использоваться как дополнительная гидроизоляция с помощью горизонтальной или вертикальной отсечки против капиллярного подсоса влаги в кирпичной кладке.

Компоненты А+В основа
Компонент С инициатор схватывания
Время реакции (зависит от дозировки компонента С) 20–100 сек
pH около 7,5

Комплект 24,5 кг:
Компонент А1 22,9 кг
Компонент А2 0,6 кг
Компонент В 1,0 кг

Инъекционные составы

Акрилатная основа

METACRETE Inject 300 A



Быстрореагирующий акрилатный гель с низкой вязкостью (сопоставимой с вязкостью воды) и прекрасной проникающей способностью.

Время гелеобразования при +20 °C
3 минуты
Удлинение отвержденного материала
300–400 %
Увеличение объема
20–30 %

Комплект
44 кг;
Компонент А1
21,4 кг
Компонент А2
0,44 кг
Компонент А3
1,80 кг
Компонент В1
20,0 кг
Компонент В2
0,36 кг

Минеральная основа

METACRETE Inject MC 30



Инъекционное вяжущее с компенсированной усадкой, предназначенное для стабилизации почв и гидроизоляции бетонных конструкций.

Применяется для гидроизоляции конструкций, для усиления фундаментов зданий, стабилизации грунтов, ремонта бетона или цементного раствора, ремонтно-изоляционных работ нефтегазовых скважин и пр.

Плотность растворной смеси (кг/м³)
1600 ± 100
Вязкость по Воронке Марша
30–90 сек
Сохраняемость вязкости
не менее 60 мин
ВТ (для минеральных инъекций)
0,5–0,7
Температура применения
от +5 °C до +30 °C

Мешок
25 кг

Расход воды	Прочность на сжатие	Водоотделение
12,5 кг на 25 кг сухой смеси	Не менее 30 МПа	Не более 2 %
15 кг на 25 кг сухой смеси	Не менее 20 МПа	Не более 2 %
18,75 кг на 25 кг сухой смеси	Не менее 15 МПа	Не более 10 %

УКРЕПЛЕНИЕ И СТАБИЛИЗАЦИЯ ГРУНТОВ

- 1 Стабилизация грунта 41
- 2 Укрепление грунта 41



Стабилизация грунта

METACRETE Inject MS-50



Инъекционный состав на минеральной основе, предназначенный для контролируемого нагнетания в грунты различного вида с целью стабилизации и предотвращения гидроразрывов при последующем нагнетании инъекционного состава METACRETE Inject RC-90.

Плотность растворной смеси
1,15–1,25 г/см³
Условная вязкость, в интервале 0–90 минут, при +20 °С
27–50 сек
Седиментация (при атм. давлении), в интервале 0–90 минут
≤ 10 %

МКР
300 кг

METACRETE Inject RC-90



Инъекционный состав на минеральной основе, предназначенный для контролируемого нагнетания в грунты различного вида с целью заполнения пустот в грунтах.

Плотность растворной смеси
1,40–1,65 г/см³
Условная вязкость, в интервале 0–90 минут, при +20 °С
30–90 сек
Седиментация (при атм. давлении), в интервале 0–90 минут
≤ 2 %
Прочность при сжатии через 28 суток
≥ 2 МПа

МКР
350 кг

Укрепление грунта

METACRETE Anker Grunt



Готовая к применению сухая строительная смесь для монтажа грунтовых анкеров и струйной цементации.

Применяется для монтажа свай и анкеров при лидерном бурении, струйной цементации по технологии jet-1, jet-2, а также для укрепления грунтов.

Плотность растворной смеси
1,65–1,80 г/см³
Условная вязкость, при +20 °С
30–60 с
ВТ (для минеральных инъекций)
0,5–0,7
Сохраняемость вязкости
не менее 30 мин
Прочность сцепления
со скальной породой ≥ 2 МПа
с металлом ≥ 1,5 МПа

МКР
1000 кг
Мешок
25 кг

Расход воды	Прочность на сжатие	Водоотделение
12,5 кг на 25 кг сухой смеси	Не менее 35 МПа	Не более 2 %
17,5 кг на 25 кг сухой смеси	Не менее 15 МПа	Не более 5 %

УСТРОЙСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ НА ДОРОГАХ

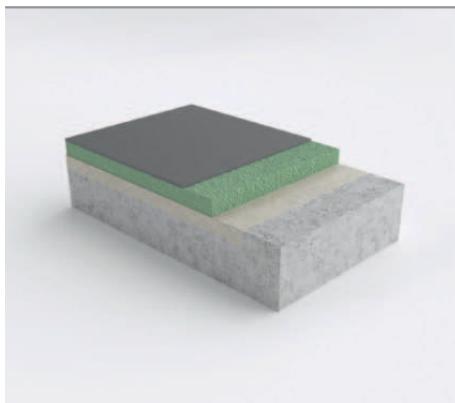
- 1 Пешеходные зоны 43
- 2 Деформационные швы 43



Пешеходные зоны

METACRETE G-Top Traffic

Толщина нанесения 4–6 мм



Антискользящее жестко-эластичное полимерное покрытие для эксплуатации на открытых и закрытых площадках при значительных эксплуатационных нагрузках. Применяется на улице и в закрытых помещениях с перепадами температур. Выполняет функции прямой гидроизоляции. Стойкость к ударным и сдвиговым нагрузкам. Стойкость к атмосферным воздействиям.

Слой	Грунтовочный	Присыпка	Базовый гидро- изоляционный износостойкий слой	Присыпка	Финишный
Материал	METACRETE G-Top Traffic Grunt	G-Top Q 0408	METACRETE G-Top Traffic Mastic + G-Top Q 0408	G-Top Q 0408	METACRETE G-Top Traffic Finish
Расход, кг/м²	0,5	2,5–5,0	2,0+2,0	2,5–5,0	0,6–0,8

* указанные расходы являются ориентировочными и могут меняться в зависимости от способа нанесения материалов, шероховатости, температуры и пористости основания, а также отходов, образующихся во время применения материалов.

Деформационные швы

METACRETE ConRoad R



Эластомерный материал, предназначенный для устройства и ремонта деформационных швов. Представляет собой трехкомпонентный материал на основе полиуретана с добавлением фракционированного заполнителя и ускорителя, для устройства деформационных швов.

Обеспечивает бесшовное заполнение между конструкцией деформационного шва и бетонным основанием, образуя водонепроницаемую систему.

Расход 2000±50 кг/м³.

Марка по морозостойкости не менее F2500
Водонасыщение не более 0,3 %
Прочность на сжатие при +20 °С через 7 суток не менее 20 МПа
Адгезия к бетону через 7 суток не менее 2,2 МПа
Адгезия к стали через 7 суток не менее 3,5 МПа
Истираемость (Prall-test) не ниже 1 класс
Средняя глубина колеи при температуре +60 °С, не более после 5 000 циклов 0,15 мм после 10 000 циклов 0,25 мм
Модуль жесткости (упругости) не менее 5 000 МПа

Комплект 24,2 кг:
Компонент А 1,3 кг
Компонент В 2,6 кг
Компонент С 20,0 кг
Тиксотропирующая добавка 0,3 кг

КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

1	Клеи	45
2	Герметики	45
3	Грунтовки	46



Таблица 13 — Клеи и герметики

	Для систем гидроизоляции	Для дорожных швов	Для швов в железобетонных, кирпичных, каменных конструкциях	Для швов, подвергающихся воздействию агрессивных химических веществ	Стойкость к УФ-излучению	Температура применения
Материал	Технические характеристики					
Клеи						
METACRETE Hydrostop Fix 150	+					от +10 °C до +30 °C
Герметики						
METACRETE ConRoad Flex		+			+	от +10 °C до +30 °C
METACRETE M-Flex 40 MS			+		+	от +10 °C до +50 °C
METACRETE M-Flex 50 PU	+			+	+	от +5 °C до +35 °C
Грунтовки						
METACRETE M-Flex Primer PU						от −5 °C до +30 °C

Клеи

METACRETE Hydrostop Fix 150



Эпоксидный тиксотропный клей, предназначенный для приклеивания гидроизоляционной ленты.

Толщина нанесения от 1 до 5 мм.

Адгезия к сухому бетону $\geq 4,5$ МПа (разрыв по бетону)
Температура применения от +10 °С до +30 °С
Возможность приложения нагрузки около 24 ч
Окончательное затверждение 7 суток

По запросу

Герметики

METACRETE ConRoad Flex



Текущий полиуретановый герметик с наполнителем для дорожных швов.

Специально разработан для автомагистральных технологических швов и для заполнения/герметизации фиксирующих головок, изготовленных из профильной резины, каучука, содержащего активный наполнитель, и стальных дорожных швов, расположенных между смежными плитами и между плитой и границей дорожного фундамента, например, на автомобильных дорогах, железных дорогах, в аэропортах. Расход 1700±30 кг/м³.

Максимальная фракция наполнителя 0,63 мм.

Прочность при разрыве (A+B) ГОСТ 11262-80
через 7 суток $\geq 8,0$ МПа
через 28 суток $\geq 12,0$ МПа
Относительное удлинение при разрыве (A+B) через 7 суток 100 %
Гибкость на брусе радиусом $r=10$ мм при температуре -18 °С, ГОСТ 26589-94
отсутствие трещин
Адгезия, через 7 суток $\geq 4,0$ МПа по бетону
 $\geq 3,0$ МПа по асфальту
 $\geq 6,5$ МПа по металлу
Твердость по Шору D (A+B) через 7 суток 40–45 усл. ед

По запросу

Герметики

METACRETE M-Flex 40 MS



Однокомпонентный эластичный влагостойкий клей-герметик на основе МС-полимера.

Предназначен для получения эластичных и герметичных клеевых соединений. Имеет отличную адгезию к различным основаниям, и не требует предварительного нанесения грунтовки.

Обладает высокой атмосферостойкостью и стойкостью к УФ-излучению.

Температура эксплуатации
от -50 °С до +90 °С
Температура нанесения
от +1 °С до +50 °С
Относительное удлинение
в момент разрыва
не менее 450 %
Возможность подвижки швов
25 %
Твердость по Шору А
33

Туба
600 мл

METACRETE M-Flex 50 PU



Однокомпонентный эластичный полиуретановый влагостойкий герметик для швов.

Обладает высокой атмосферостойкостью и стойкостью к УФ-излучению.

Температура нанесения
от -5 °С до +35 °С
Время образования пленки
40 мин
Удлинение до разрыва
600 %
Подвижка шва
15–20 %
Способность к восстановлению
80 %
Усадка
не более 4 %

Туба
600 мл

Грунтовки

METACRETE M-Flex Primer PU



Двухкомпонентная полиуретановая грунтовка предназначена для закрепления и обработки поверхности стыков конструкций строящихся наземных зданий и сооружений с целью их дальнейшей герметизации полиуретановым герметиком.

Цвет
Коричневый
Массовая доля не летучих веществ
не менее 40 %
Температура нанесения
от -5 °С до 30 °С
Время высыхания при 20 °С
не менее 2 часов

Комплект
2 кг:
Компонент А
1,8 кг
Компонент В
0,2 кг

ПРОИЗВОДСТВО БЕТОНА

1	Добавки модификаторы	48
2	Добавки для торкретирования	49
3	Уход за свежесложенным бетоном	50



Производство бетона – материалы серии METACRETE Addcem

METACRETE Addcem – многофункциональные добавки, предназначенные для модифицирования свойств бетонов и торкретбетонов. Применение METACRETE Addcem позволяет повысить прочность на сжатие, водонепроницаемость и компенсировать усадку бетонов, повысить прочность в ранние сроки твердения, регулировать кинетику твердения торкретбетонов на основе портландцемента, понизить потери при торкретировании, а также повысить производительность работ в целом.

Для достижения необходимой прочности бетонной конструкции необходимо производить уход за свежееуложенной бетонной смесью. Правильный уход за свежееуложенной бетонной смесью залог долговечности бетонной конструкции. Материалы серии METACRETE KUR отлично справляются с этой задачей. Использование материалов серии METACRETE KUR позволяет снизить усадочные деформации в ранние сроки твердения, повысить трещиностойкость поверхностного слоя бетона, за счёт сохранения влажности на поверхности и в массе бетонной конструкции и, как следствие, более полной гидратации цемента.

Таблица 14 — Производство бетона

	Увеличение прочности, водонепроницаемости, компенсация усадки	Повышение удобоукладываемости	Ускоритель схватывания и твердения	Кюринг на основе:			Температура применения
				Парафина	Водного раствора полимеров	Растворителей	
Материал	Технические характеристики						
Добавки модификаторы							
METACRETE Addcem Mix 60	+						от +5 °С до +35 °С
Добавки для торкретирования							
METACRETE Addcem P 50		+					от +5 °С до +35 °С
METACRETE Addcem U 70			+				от +15 °С до +30 °С
METACRETE Addcem U 55			+				от −20 °С до +40 °С
METACRETE Addcem U 75			+				от −20 °С до +40 °С
Уход за свежееуложенным бетоном							
METACRETE KUR				+			от +5 °С до +35 °С
METACRETE KUR W					+		от +5 °С до +35 °С
METACRETE KUR O						+	от +5 °С до +35 °С

Добавки модификаторы

METACRETE Addcem Mix 60



Минеральный модификатор для бетонов, растворов и сухих строительных смесей.

Материал предназначен для увеличения водонепроницаемости бетона, снижения усадочных деформаций, а также производства бетонов с компенсированной усадкой.

Материал предназначен для увеличения водонепроницаемости бетона, снижения усадочных деформаций, а также производства бетонов с компенсированной усадкой.

Внешний вид
Порошкообразный материал
Температура применения
от +5 °С до +35 °С
Насыпная плотность
750±50 кг/м³

МКР
Бумажные мешки
Насыпью в крытых вагонах-цементовозах

Добавки для торкретирования

Пластификаторы

METACRETE Addcem P 50



Суперпластифицирующая добавка на основе поликарбоксилатных эфиров, обладающая водоредуцирующими свойствами.

Водородный показатель pH 6 ± 2
 Плотность $1060 \pm 20 \text{ кг/м}^3$
 Содержание хлорида $\leq 0,1 \%$

Канистра 50 кг
 Бочка 200 кг
 IBC 1000 кг

Регуляторы схватывания

METACRETE Addcem U 70



Высокоэффективная бесщелочная сухая добавка ускоритель для набрызг-бетона, на основе неорганических солей с быстрым временем схватывания.

Содержание хлоридов $\leq 0,1 \%$
 Температура эксплуатации от $+15^\circ\text{C}$ до $+30^\circ\text{C}$
 Дозировка 2–8 % от массы цемента

Мешок 20 кг

METACRETE Addcem U 55



Высокоэффективный бесщелочной жидкий ускоритель для набрызг-бетона с быстрым временем схватывания.

Дозировка 5–10 %.

Внешний вид жидкость от опалесцентно белого до светло-коричневого цвета
 Плотность $1,325 \pm 0,05 \text{ г/см}^3$
 pH $2,5 \pm 1$

Канистра 5 и 10 кг
 Бочка 200 кг

METACRETE Addcem U 75



Высокоэффективный бесщелочной жидкий ускоритель для набрызг-бетона, на основе комплексных основных солей алюминия с быстрым временем схватывания.

Дозировка 3–9 %.

Внешний вид жидкость от опалесцентно белого до светло-коричневого цвета
 Плотность $1,345 \pm 0,05 \text{ г/см}^3$
 pH $2,6 \pm 1$

Канистра 5 и 10 кг
 Бочка 200 кг

Уход за свежесухоуложенным бетоном

METACRETE KUR



Пленкообразующий состав на парафиновой основе для влажностного ухода за свежесухоуложенным бетоном.

Расход 150–190 г/м²

Внешний вид
жидкость от желтоватого до белого цвета
Температура применения
От +5 °C до +35 °C
Плотность
0,96 ± 0,02 г/см³
Водородный показатель pH
7,5÷9,5

Канистры
20 и 30 кг

Бочки
200 кг

IBC
1000 кг

METACRETE KUR W



Водная полимерная дисперсия для ухода за свежесухоуложенным бетоном. Не требует очистки перед нанесением последующего слоя другого материала.

Расход 150–180 г/м²

Внешний вид
жидкость белого цвета
Температура применения
от +5 °C до +35 °C
Плотность при +20 °C
1,02±0,02 г/см³
Водородный показатель pH
6,5÷8,5

Канистры
20 и 30 кг

Бочки
200 кг

IBC
1000 кг

METACRETE KUR O



Однокомпонентный пленкообразующий состав (кюринг), на основе растворителей, предназначенный для влажностного ухода за свежесухоуложенным бетоном, промышленными полами, затертыми топпингами.

Образует влагозащитный слой, который препятствует преждевременному испарению воды с поверхности бетона в течение процесса гидратации, и способствует улучшению эксплуатационных характеристик обрабатываемой поверхности.

Расход 0,08–0,25 кг/м².

Плотность при +20 °C
0,9±0,05 г/см³
Вязкость по Брукфильду при +23 °C
10–15 мПа·с
Сухой остаток
не менее 10 %
Время высыхания «на отлип» при +23 °C
не более 45
Время отверждения при температуре +23 °C, часохождение
через 12
Температура нанесения
от +5 °C до +35 °C

Банка
18 кг

Бочка
180 кг

ПОЛИМЕРНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

1 Пропитки	52
2 Окралочные системы	52
3 Высоконаполненные полы	53
4 Антистатические полы	54
5 Полиуретанцементный пол	54

Пропитки

METACRETE G-Top EP 10

Толщина нанесения 0,1–0,2 мм



Прозрачная пропитка для защиты, упрочнения и обеспыливания поверхностей. Склады, тех. зоны, производственные помещения с легкой нагрузкой без декоративных свойств.

Слой	Грунтовочный	Базовый	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 206 E	–	–	–
Расход, кг/м²	0,2–0,3	–	–	–


METACRETE G-Top EP 12 ВД

Толщина нанесения 0,1–0,2 мм



Прозрачная паропроницаемая пропитка для защиты, упрочнения и обеспыливания поверхностей. Склады, тех. зоны, производственные помещения с легкой нагрузкой без декоративных свойств с возможным подсосом влаги из основания.

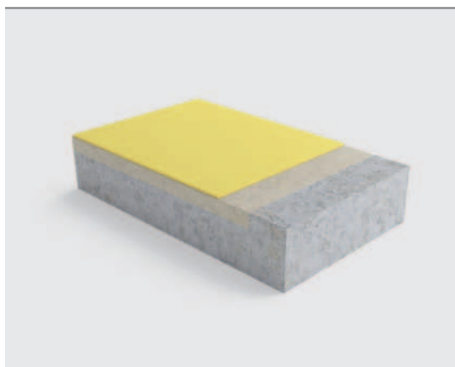
Слой	Грунтовочный	Базовый	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 202 E	–	–	–
Расход, кг/м²	0,2–0,3	–	–	–



Окрасочные системы

METACRETE G-Top EP 20

Толщина нанесения 0,35–0,5 мм

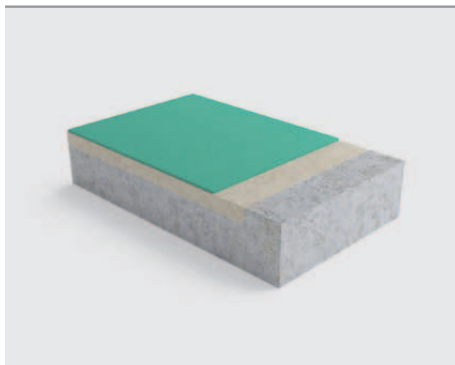


Тонкослойное покрытие для окрашивания сухих бетонных поверхностей. Производственные помещения, чистые помещения, пищевая промышленность, медицинские учреждения.

Слой	Грунтовочный	Базовый	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 206 E	–	–	G-Top 230 E
Расход, кг/м²	0,2–0,3	–	–	0,3 (один слой) 0,5 (два слоя)

METACRETE G-Top EP 30 ВД

Толщина нанесения 0,35–0,5 мм



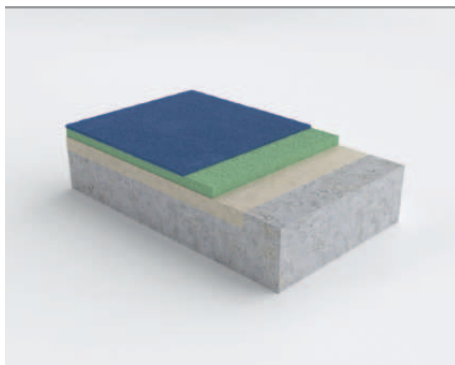
Тонкослойное паропроницаемое покрытие для окрашивания бетонных поверхностей. Производственные помещения, чистые помещения, пищевая промышленность, медицинские учреждения. Допускается нанесение на влажное основание.

Слой	Грунтовочный	Базовый	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 202 E	–	–	G-Top 231 E
Расход, кг/м²	0,2–0,3	–	–	0,3 (один слой) 0,5 (два слоя)

Окрасочные системы

METACRETE G-Top EP 50

Толщина нанесения 1,5–2 мм

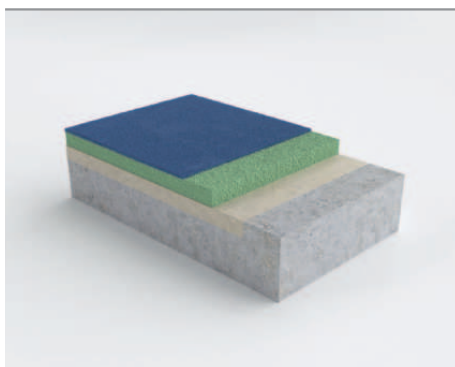


Антискользящее покрытие для сухих бетонных поверхностей. Производственные помещения, чистые помещения, пищевая промышленность, медицинские учреждения, сельское хозяйство с невысокой эксплуатационной нагрузкой. Склады с небольшой истирающей нагрузкой.

Слой	Грунтовочный	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top Q 0408	G-Top 235 E
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2–3	0,7 (один слой)

METACRETE G-Top PU 60

Толщина нанесения 1,5–2 мм



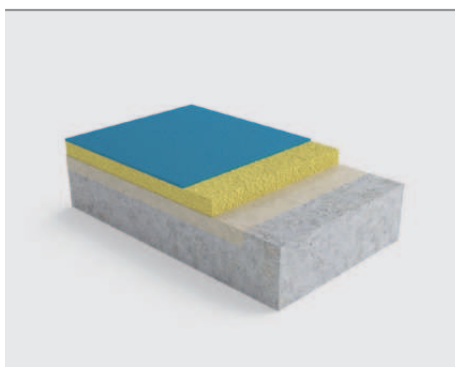
Антискользящее цветное покрытие стойкое к УФ излучению. Предназначено для малых и средних эксплуатационных нагрузок. Может эксплуатироваться снаружи помещений. Применяется в пищевой промышленности, небольших производствах (без колесной нагрузки), складах, а также любых технических зонах. Также может использоваться как покрытие для уличных лестниц и пандусов складов.

Слой	Грунтовочный	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top Q 0408	G-Top 240 P
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2–3	0,7 (один слой)

Высоконаполненные полы

METACRETE G-Top EP 80 (Parking)

Толщина нанесения 3–4 мм

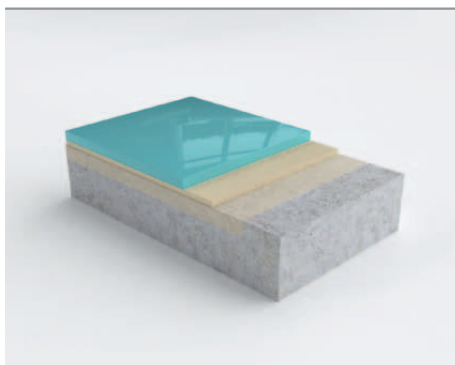


Высоконаполненное наливное износостойкое цветное покрытие, наполненное кварцевым песком. Подходит для паркингов и производственных зон со средней и высокой истирающей нагрузкой.

Слой	Грунтовочный	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top Q 0104	G-Top 217 E
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2–3	4,9–6,6

METACRETE G-Top EP 90

Толщина нанесения 2–4 мм



Гладкое износостойкое цветное покрытие для малых и средних нагрузок. Подходит для офисов, выставочных залов, шоурумов, медучреждений, столовых, небольших производств и технических зон без автомобильных проездов.

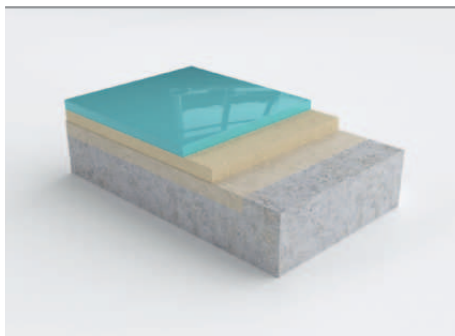
Слой	Грунтовочный	Присыпка (опция)	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top Q 0104	G-Top 213 E
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2–3	2,0



Высоконаполненные полы

METACRETE G-Top EP 100

Толщина нанесения 4–6 мм



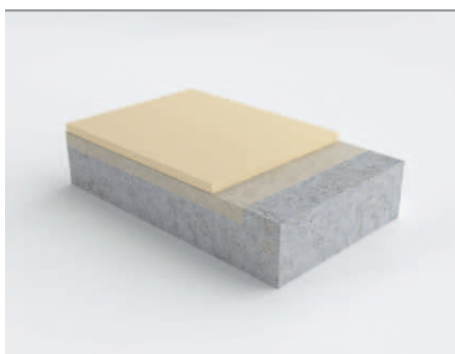
Гладкое износостойкое покрытие для сверхвысоких нагрузок, в том числе тяжелой колесной техники и складских помещений с высоким уровнем эксплуатации.

Слой	Грунтовочный	Присыпка	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top Q 0104	G-Top 217 E
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2–3	6,6–8,3



METACRETE G-Top EP 140

Толщина нанесения 2–3 мм



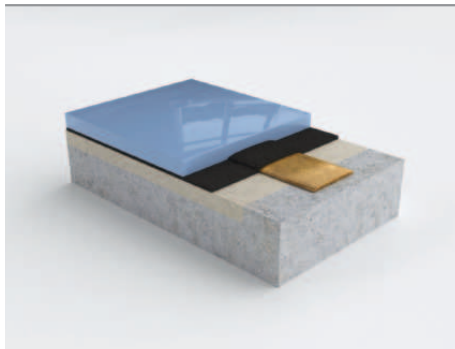
Гладкое цветное покрытие для средних нагрузок с очень высокой химической устойчивостью. «Чистые» помещения (лаборатории, аккумуляторные, пищевые производства) с воздействием агрессивных химических веществ.

Слой	Грунтовочный	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top 293 E
Расход, кг/м²	0,3–0,4	3–4,5

Антистатические полы

METACRETE G-Top EP 160 AS

Толщина нанесения 1,5 мм



Эпоксидное цветное токоотводящее и антистатическое покрытие для помещений с требованиями по электробезопасности. Подстанции, лаборатории, медицинские учреждения, фармацевтические цехи и цехи сборки электроники, склады химической продукции.

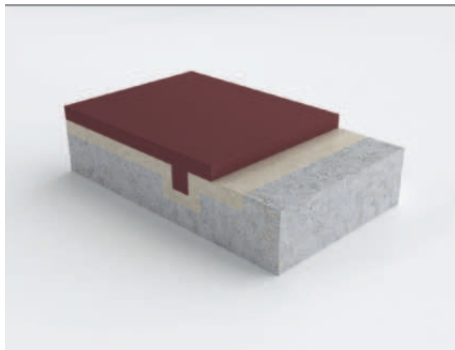
Слой	Грунтовочный	Наполнение	Грунтовочный	Финишный
Материал	G-Top 207 E	G-Top FE	G-Top 202 AS	G-Top 213 AS
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2,0 метра	0,1	1,8



Полиуретанцементный пол

METACRETE G-Top CPU 150

Толщина нанесения 5,0–6,0 мм



Полиуретанцементное, термостойкое, химстойкое цветное покрытие для широкого спектра нагрузок. Легко очищается водой и паром (до +120 °C). Подходит для животноводства, пищевой промышленности и химических производств.

Слой	Грунтовочный	Присыпка	Базовый
Материал	G-Top 207 E	G-Top Q 0408	G-Top Q 3257 P
Расход, кг/м²	0,3–0,4	2–3	9,5–11,5

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИКОНОК

Класс состава		Тип подвижности материала	
	Состав соответствует требованиям ГОСТ Р 56378-2015 "Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций" для класса R4 (конструкционный ремонт)		Тиксотропный
	Состав соответствует требованиям ГОСТ Р 56378-2015 "Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций" для класса R3 (конструкционный ремонт)		Наливной
	Состав соответствует требованиям ГОСТ Р 56378-2015 "Требования к ремонтным смесям и адгезионным соединениям контактной зоны при восстановлении конструкций" для класса R2 (неконструкционный ремонт)		Применение при отрицательных температурах (до -10 °C)

Параметры материала		Толщина нанесения	
	Жизнеспособность растворной смеси, при +20 °C и отн. вл. 50 %, не менее 40 мин		Толщина нанесения растворной смеси от 20 до 40 мм за один слой
	Горячая технология		Толщина покрытия 200 микрон
	Химическая стойкость		
	Контакт с питьевой водой		

Соответствие продукции			
	Европейское техническое свидетельство ETA-13/0041 (Option 1, Option 7)		Техническое свидетельство Министерства строительства и ЖКХ РФ № 6004-20
	Европейское техническое свидетельство ETA-18/1010 (Option 7)		Сертификат соответствия РОСС GB.HP15.H00093
	Европейское техническое свидетельство ETA-18/1007 (каменная кладка)		Не содержит стирол. Экологически нейтральный продукт

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИКОНОК

Соответствие продукции



Европейское техническое свидетельство ETA-19/0423 (арматурные выпуски)



Испытания на морозоустойчивость (ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко)



Испытания на огнестойкость EBB (Технический университет, Германия)



Допуск на применение при динамических и сейсмических воздействиях



Исследования прочности и деформативности ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (Москва)



Класс пожарной опасности



Экологическая маркировка A+ (выделение летучих органических соединений)



Техническое свидетельство DIBt (Институт строительной техники, Германия)



Исследования прочности и деформативности Imperial College Consultants (Великобритания)



Сертификат WRAS (применение в контакте с питьевой водой)

Область применения напольных покрытий



Склады



Производственные помещения



Сельское хозяйство



Пищевая промышленность



Парковки и гаражи



Жилые помещения



Чистые помещения (лаборатории)



Административные здания



Торговые центры



Медицинские учреждения



Учебные учреждения