

МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р

Трехкомпонентный состав для устройства защитных покрытий

Трехкомпонентный, высокопрочный самовыравнивающийся химически- и термостойкий состав на полиуретан-цементной основе для устройства защитных покрытий промышленных полов толщиной слоя от 4 до 6 мм



ОПИСАНИЕ

МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р это трехкомпонентная цементно-полиуретановая система, используемая для устройства защитных покрытий промышленных полов, подверженных средним и высоким транспортным нагрузкам и высокому температурному и химическому воздействию.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Покрытие полов в химической и фармацевтической промышленности.
- Покрытие полов в пищевой промышленности (молочные и сыроварные производства, мясоперерабатывающие предприятия и т.п.).
- Покрытие полов на пивоваренных, винных заводах и в промышленности производства напитков в целом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р это трехкомпонентная система на основе цемента, фракционированных заполнителей и модифицированной полиуретановой смолы.

МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р используется для создания бесшовных покрытий, толщиной от 4 мм до 6 мм, характеризующихся высокой устойчивостью к химии, таким как кислоты, растворы, жиры, солевые растворы, углеводороды и т.д.

Слой **МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р** толщиной 4 мм обладает отличной устойчивостью к термическому воздействию до температуры +70°C (мойка поверхности горячей водой). Слой **МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р** толщиной 6 мм обладает отличной стойкостью к термическому воздействию до температуры +120°C (очистка поверхности горячим паром).

Температура эксплуатации **МЕТАСКРЕТЕ G-Тор 3257 Р** для слоя толщиной 6 мм допускается в диапазоне от -15°C до +120°C в су-

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

хих условиях и до +100°C во влажных условиях.

Благодаря высокой механической прочности и устойчивости к истиранию **METACRETE G-Top 3257 P** подходит для полов, подверженных интенсивным транспортным нагрузкам.

Покрытия, выполненные из **METACRETE**

G-Top 3257 P, легки в очистке и имеют гладкую и при этом нескользящую финишную поверхность.

ДОСТУПНЫЕ ЦВЕТА

METACRETE G-Top 3257 P выпускается в следующей гамме стандартных цветов: желтый, красно-коричневый, синий, зеленый, серый, черный, бесцветный.

Не является цветостабильным декоративным материалом, с течением времени цвет покрытия может меняться в сторону пожелтения. Степень изменения зависит от интенсивности УФ-излучения и величины температурного воздействия.

РЕКОМЕНДАЦИИ

• Укладку покрытия **METACRETE**

G-Top 3257 P можно производить через 10 суток после заливки бетонного основания, при условии, что оно набрало 70% своей марочной прочности.

• Не смешивайте **METACRETE G-Top 3257 P** с растворителями или водой.

• Не наносите **METACRETE G-Top 3257 P** на неподготовленные основания, необходимо выполнить подготовку в соответствии со спецификацией.

• Не смешивайте компоненты покрытия частями, это приведет к ошибкам соотно-

шения частей и продукт не затвердеет правильно.

• Не подвергайте смешанный продукт нагреву (не ставьте возле источников тепла).

• Покрытие может быть введено в эксплуатацию через 24 часа при температуре +20°C

• Покрытие **METACRETE G-Top 3257 P** изменяет свой цвет под воздействием солнечных лучей, но это не влияет на его эксплуатационные характеристики (только на внешний вид).

• Покрытие также изменяет цвет при контакте с агрессивными химическими веществами. При этом, изменение цвета не означает повреждения покрытия химией.

• Удаляйте агрессивные химические вещества в кратчайшие сроки, при их контакте с **METACRETE G-Top 3257 P**.

• Используйте подходящие моющие средства и уборочное оборудование для очистки поверхности покрытия.

• Температура поверхности при нанесении покрытия должна быть выше, не менее чем на 30°C, чем температура точки росы.

РАСХОД

Примерно 2,0 кг/м² на мм толщины покрытия.

Расход зависит от состояния поверхности, подлежащей покрытию, ее впитываемости и шероховатости, условий на рабочей площадке и т.д.

УПАКОВКА

METACRETE G-Top 3257 P поставляется фасованными комплектами:

Комплект 32,9 кг:

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Компонент А = 3,6 кг,
Компонент В = 4,3 кг,
Компонент С = 25 кг.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Поверхность бетонных полов должна быть сухой или слегка влажной (остаточная влажность не более 6%), чистой и прочной и не должна иметь крошащихся или отслаивающихся участков. Бетон должен иметь возраст не менее 10 дней перед нанесением покрытия. Прочность на сжатие бетона должна быть не менее 25 Н/мм² и прочность на отрыв должна быть не менее 1,5 Н/мм².

Рекомендуемая температура основания должна быть в диапазоне от +15°C до +25°C. Прочность основания также должна быть пригодна для его конечного использования и типов нагрузки, которыми оно может быть подвержено.

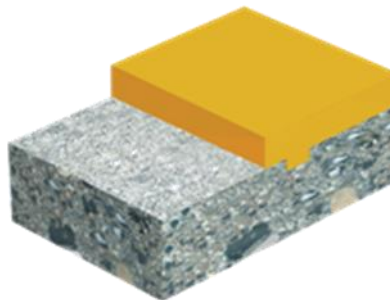
Поверхность бетона необходимо механически обработать, например, дробеструйной обработкой или фрезерованием для удаления цементного молочка, крошащихся или отслаивающихся частиц и получения шероховатой поверхности с открытыми порами.

Непрочные участки и дефекты поверхности должны быть отремонтированы. Ремонт основания, заделка дефектов и выравнивание поверхности можно производить совместимыми материалом серии G-Тор, Grand или Grand PM.

Создать анкерные канавки по периметру обрабатываемой поверхности и возле всех вертикальных элементов, таких как стены, колонны, кабельные желоба, водостоки, порогу, стыки карт бетонирования основания и т.д.

Анкерные канавки следует создать по периметру рабочей зоны, у стен, колонн, плитусов, сливных каналов, порогов и т.д. – во всех местах, где имеются разрывы в стяжке. Они также должны быть использованы в качестве «рабочих» швов в конце каждого применения (в месте прерывания укладки покрытия рядом с рабочим швом, когда работа заканчивается в течение дня или в начале работы снова). Расстояние между канавками и конструкциями может быть равно приблизительно 10 см.

Ширина и глубина канавок должна быть равна примерно двум толщинам укладываемого покрытия



Перед нанесением **METACRETE G-Тор 3257 P** удалите всю пыль с поверхности при помощи промышленного пылесоса.

Температура воздуха на строительной площадке должна быть от +10°C до +30°C. Крайне нежелательно наличие сквозняков на рабочей площадке – это может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Температура основания должна быть, не менее, чем на +3°C выше температуры точки росы. Уровень относительной влажности окружающего воздуха не должен быть ниже 40% и выше 80%.

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Влажность и температуру воздуха удобнее всего измерять с помощью термогигрометра.

Температура компонентов материала должна быть около +20°C. При высокой температуре на объекте желательно иметь температуру материала около +15°C, а при низкой температуре на объекте, наоборот, желательно иметь температуру материала около +25°C.

Температура материала и основания, влажность и температура воздуха напрямую влияют на такие свойства материалов как вязкость (текучесть), время жизни, сроки полимеризации, внешний вид поверхности и наличие/отсутствие различных дефектов.

НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВКИ

Перед нанесением основного слоя, обработайте поверхность грунтовкой **METACRETE G-Top 208 E** для запечатывания пористости основания.

Вылейте смесь на чистую, обеспыленную поверхность бетонных полов и распределите ее с помощью гладкого стального шпателя со скошенными углами (анкерные канавки можно обработать с помощью кисти). Сразу же после нанесения грунтовки, ее поверхность необходимо обсыпать кварцевым песком **METACRETE G-Top Q 0510** (фракцией 0,5-1,0 мм). Выждите, пока **METACRETE**

G-Top 208 E полностью затвердеет и затем удалите избыток песка. Обратитесь к Технической карте на **METACRETE**

G-Top 208 E для информации по использованию и нанесению.

Грунтовочный слой должен полностью затвердеть перед нанесением финишного слоя **METACRETE G-Top 3257 P**.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

METACRETE G-Top 3257 P состоит из 3-х компонентов, поставляется в дозированных упаковках, для корректного смешивания. Не рекомендуется смешивать частичные количества продукта, чтобы избежать ошибок в соотношении компонентов, это может привести к не полному отверждению **METACRETE G-Top 3257 P**. Если частичного смешивания не избежать, используйте высокоточные электронные весы для дозировки продукта. Вылейте цветной компонент А в большую, чистую емкость и, тщательно перемешать, затем добавьте компонент В и снова перемешайте с помощью низкоскоростного электрического миксера до полного смешивания двух компонентов. Затем медленно и постепенно добавляйте порошковый компонент С и продолжайте перемешивание, пока не будет получена цветная однородная смесь.

Продолжайте перемешивать готовую смесь в течение, минимум 2-х минут, до полной однородности состава! Рекомендуется применять специальный низкоскоростной растворосмеситель для таких операций, такой как вертикальный смеситель или смеситель со статичными лезвиями и вращающимся смесительным барабаном. Особое внимание уделять перемешиванию материала в зоне дна и стенок емкости во избежание дефектов покрытия, так как плохо перемешанные компоненты и комки сухой смеси не полностью вступают в химическую реакцию. При перемешивании компонентов насадки миксера не должны сильно подниматься над уровнем материала, чтобы не вовлекать излишний

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

воздух в состав. Химическая реакция между компонентами материала происходит с выделением тепла, что сокращает время жизни состава, поэтому объем затворяемого материала должен быть увязан с количеством укладчиков, скоростью и способом нанесения, температурой на объекте. Каждая минута нахождения смешанного комплекта материала в большом объеме (в емкости) сокращает время жизни и, следовательно, время обработки материала. Смесь необходимо наносить в течение времени жизнеспособности, указанного в таблице (относительно температуры +20°C). Высокая окружающая температура уменьшает время жизнеспособности смеси, в то время как низкая температура увеличивает время жизнеспособности смеси.

НАНЕСЕНИЕ ПРОДУКТА

Перед нанесением основного слоя покрытия **METACRETE G-Top 3257 P** на поверхность, рекомендуется произвести предварительное заполнение всех нарезанных анкерных канавок. Канавки полностью заполняются составом **METACRETE G-Top 3257 P** и оставляются схватываться (минимум 12 часов при +20°C) до нанесения основного слоя покрытия.

При нанесении основного слоя покрытия, после приготовления, состав **METACRETE G-Top 3257 P**, как можно быстрее выливается на загрунтованное основание и распределяется с помощью штырьковой ракли с регулируемым зазором. Расход состава, следовательно, и толщина покрытия, зависят от угла наклона ракли и количества движений при распределении материала.

Нанесение материала следует начинать от стены противоположной выходу. В помещениях со сложной геометрией рекомендуем заранее продумать график и план работ по устройству покрытия.

При использовании штырьковой ракли с регулируемым зазором необходимо каждые 1-1,5 часа проверять величину зазора! Т.к. при введении по загрунтованному основанию с песком, происходит постепенное стачивание регулировочных штырей и соответственно уменьшается зазор контроля толщины слоя покрытия!

При распределении слоя, необходимо отслеживать время жизни материала, т.к. постепенно увеличивается вязкость и по окончании времени жизни, следы от ракли, мокроступов и валика могут растекаться не полностью, оставляя видимые дефекты на поверхности.

Завершающим этапом прокатки должно быть приглаживание поверхности материала петельчатым валиком, либо, при его отсутствии, воспользоваться игольчатым. Не погружая иголки вглубь мокрого слоя, без надавливания, поверхностным движением завершить обработку материала, придав ему однородность.



МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



Второй способ укладки состава **METACRETE**

G-Top 3257 P является нанесение с помощью устройства screed-box (скрид бокс), который позволяет распределять

материал заданной толщиной слоя. Существуют разнообразные модели и размеры Скрид боксов.

После нанесения материала на поверхность его следует разгладить по швам, которые образуются на границе проходов Скрид бокса или между зубцами грабелей, с помощью стальной кельмы.

Заглаживание следует производить или стоя на коленях или, благодаря высокой удобоукладываемости, из положения стоя, при использовании с помощью кельмы «Фресно» (внизу).



В течение всего процесса укладки следует следить за поддержанием «Мокрого края». В конце поверхность заглаживается с помощью плоской стальной кельмы с закругленными краями.

Избегайте чрезмерного заглаживания поверхности кельмой или валиком, т.к. в результате на поверхность выдавливается смола, что приводит к ухудшению такой

важной характеристики пола как противоскольжение. Для получения более однородной фактуры поверхности пола можно один, два раза прокатать пол



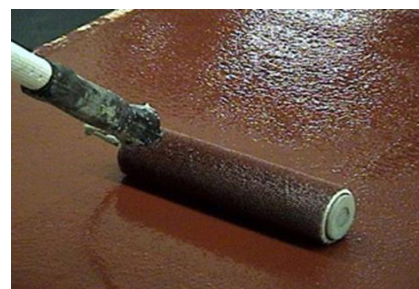
короткошерстным валиком. Обработку следует осуществлять всегда в одном направлении.

Не допускать чрезмерного заглаживания!

Валики должны обновляться каждые 30 минут работы!

Более длительная обработка одним и тем же инструментом может привести к образованию дефектов на поверхности готового покрытия (волна, блеск, сетка и т.д.).

При стыковке последующего комплекта материала с уже нанесенным позднее, чем через 7-10 минут (при температуре +20°C) может образоваться видимая граница.



ОЧИСТКА

Инструменты и оборудование, используемые при приготовлении и нанесении состава **METACRETE G-Top 3257 P** следует

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

очищать растворителями для полиуретана сразу после использования. После затвердевания, продукт можно счистить только механическим путем.

ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения 6 месяца с даты изготовления при хранении в герметичной заводской упаковке, в сухом помещении, при температуре от +15°C до +25°C. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Хранение после вскрытия заводской упаковки не допускается.

МЕРЫ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

МЕТACRETE G-Top 3257 P компонент А представляет опасность для водных организмов – не производите утилизацию материала в окружающую среду.

МЕТACRETE G-Top 3257 P компонент В оказывает раздражающее действие на глаза, на кожу и на дыхательные пути. Вреден при вдыхании и может вызвать необратимые повреждения при использовании в течение длительного времени. Также может вызвать аллергические реакции при вдыхании или при контакте с кожей.

МЕТACRETE G-Top 3257 P компонент С содержит цемент, при контакте с потом и слизистыми, вызывает раздражающую реакцию и аллергические реакции у предрасположенных к этому людей. При применении продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принять обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами. В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работы проводить в хорошо проветриваемом помещении.

Не допускать попадания материала на открытые участки кожи, в глаза и рот. При проведении работ использовать СИЗ.

ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА К ПРИМЕНЕНИЮ

Перемешивание производить миксером со специальной насадкой при 150-300 об/мин. Тщательно перемешать компонент А. Влить компонент Б в емкость с компонентом А и перемешивать в течение 3-х мин., обращая особое внимание на перемешивание материала у дна и стенок. Перелить смесь в чистую емкость и мешать 1 минуту.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Версия ноябрь 2023

МЕТАКРИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
СВОЙСТВА ПРОДУКТА			
	компонент А	компонент В	компонент С
Консистенция:	жидкость	жидкость	порошок
Цвет:	желтый, красно-коричневый, синий, зеленый, серый, черный, бесцветный	желтоватый	светлый
Плотность (г/см ³):	1,05	1,2	1,15
ХАРАКТЕРИСТИКИ СМЕСИ (при +20°C и 50% отн. вл.)			
Соотношение компонентов:	комп. А : комп. В : комп. С = 0,85 : 1 : 5,85		
Цвет смеси:	желтый, красно-коричневый, синий, зеленый, серый, черный, бесцветный		
Консистенция:	густая		
Плотность растворной смеси (г/см ³):	1,93		
Время жизни раствора при +20°C:	20 минут		
Время отверждения при +20°C:			
- для пешеходной нагрузки	24 часа		
- для полной нагрузки	7 суток		
Температура поверхности:	от +10°C до +30°C		
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Температура эксплуатации, толщина 4 мм:	от -15°C до +70°C		
Температура эксплуатации, толщина 6 мм:	от -15°C до +120°C		
Стойкость к ударным воздействиям через 7 суток, (ГОСТ 30353-95), кг, не менее:	3,0		
Адгезия через 7 суток, (ГОСТ 28574-90), МПа	> 2,0 (отрыв по бетону)		
Твердость по Шору D, (ГОСТ 24621-91), усл. ед., не менее:			
через 1 сутки	76-78		
через 3 суток	82-85		
через 7 суток	83-86		
Предел прочности на сжатие, (ГОСТ 4651-82), через 28 суток, МПа, не менее:	61		
Прочность при изгибе, (ГОСТ 4648-71), через 28 суток, МПа, не менее:	15		
Истираемость, (ГОСТ 13087-81), кг/м ² , через 28 суток	0,043		