

Двухкомпонентная многофункциональная эпоксидная эмаль для бетона



БЕТОЛАСТ-2 «КЕРАМИК» 20E - высокопрочная двухкомпонентная эпоксидная эмаль, предназначенная для защиты бетона и других минеральных поверхностей испытывающих высокие механические, и химические воздействия.

Применение

Эпоксидная эмаль **БЕТОЛАСТ-2 «КЕРАМИК» 20E** рекомендована к применению в любых помещениях промышленного и гражданского назначения. Образуемое составом покрытие формирует оптимальную защиту на поверхности бетонного основания от лёгких и средних нагрузок постоянной интенсивности, а также идеально подходит для ремонта различных минеральных поверхностей и полимерных покрытий.

Применяется в качестве финишного, защитно-декоративного слоя в комплексных системах покрытий, с грунтом **БЕТОЛАСТ-2 «ОСНОВА» 10E**

Ключевые особенности материала

- *высокая стойкость к истиранию и абразивному износу;*
- *возможность нанесения толстослойного покрытия до 500 мкм;*
- *возможность использования в армированных покрытиях;*
- *высокая стойкость к разбавленным кислотам, ГСМ, СОЖ;*
- *температура эксплуатации -40°C до +100°C;*
- *не имеет резкого неприятного запаха;*
- *водостойкость и водонепроницаемость.*

Характеристики

Цвет

По стандартам RAL

Внешний вид пленки

Однородная полуглянцевая поверхность.

Сухой остаток (по объёму)

99 %

Жизнеспособность после смешения компонентов (А+Б) при температуре (20,0±0,5) °C

30 минут

Теоретический расход

При нанесении на бетонное основание марки не ниже М300 – 0,16-0,2 кг на 1 м²

Время высыхания

Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°C, ч, не более	12
Готовность покрытия к щадящим пешеходным нагрузкам (20,0±0,5)°C, ч, не более	24
Окончательный набор прочности, сут. (полимеризация)	7

Применяется в готовых решениях для лёгких и средних нагрузок.

Техническая информация

Наименование показателя	Значение
Технические условия	20.30.12-067-01524656-2023
Основа материала	Модифицированная высокомолекулярная эпоксидная смола
Внешний вид	
Компонент А	серый
Компонент Б	прозрачный
Физические показатели	
Плотность, г/см ³ , DIN 51 757	1,55
Прочность на сжатие, МПа, EN ISO 604	68
Прочность на изгиб, МПа, EN ISO 178	50
Прочность на разрыв, МПа, EN ISO 527	27
Ударная прочность, кдж/м ² , EN ISO 179	40
Твердость, Шор Д	88
Истираемость, (по Таберу), мг, DIN 53 754	<60
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°С	
воды, ч, не менее	72
бензина, ч, не менее	72
масел, ч, не менее	72
Термостойкость покрытия (воздействие сухого тепла)	
+50 С°	постоянно
+80 С°	кратковременное, но не более 7 дней
+100 С°	кратковременное, но не более 12 часов

Упаковка

27 кг. (компонент А + компонент Б).

Требования к основанию и его подготовка

Бетонное основание должно соответствовать требованиям 29.13330.2011 «Полы» и СНиП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные работы».

При работе на новых бетонных основаниях, нанесение полимерного покрытия необходимо производить не ранее, чем основание достигнет 70-80% своей марочной прочности. Основание должно иметь гидроизоляцию, для предотвращения капиллярного подсоса влаги. Если основание старое и уже эксплуатировалось необходимо удалить все загрязнения с поверхности. Все дефекты основания (трещины, пустоты, расслоения и т.д.) должны быть отремонтированы до начала работ по нанесению полимерных покрытий.

Влажность основания, %, не более	4
Прочность основания на сжатие, Мпа, не менее	20
Прочность на отрыв, Мпа, не менее	1,5
Горизонтальное отклонение по ровности, мм, не более	4 мм на 2-х метровой рейке

Основными способами подготовки основания являются шлифование, дробеструйная обработка, фрезерование (необходимый метод зависит от качества поверхности и его загрязнённости).

После обработки поверхность должна иметь ярко выраженную текстуру (шероховатость). Благодаря данным операциям с поверхности удаляются въевшиеся загрязнения, а также повышается адгезия с наносимыми полимерными составами.

Условия применения эмали.

Температура основания, С°	от +10 до +25
Температура воздуха, С°	от +10 до +30
Влажность воздуха при +20, %	85
Влажность воздуха при +10, %	75

Обязательно исключить сквозняки в помещении, чтобы избежать дефектов финишного покрытия.

В холодное время года, обязательно выдержать материал в тёплом помещении в течение одних суток.

Эпоксидная эмаль **БЕТОЛАСТ-2 «КЕРАМИК» 20E** состоит из двух компонентов, очень точно подобранных по массе. В процессе приготовления состава данные компоненты смешиваются между собой. При необходимости целый комплект можно разделить на несколько применений, исходя из пропорции соотношения точно по весам, в противном случае это может привести к дефектам финишного покрытия.

Нанесение.

Компонент А тщательно перемешать строительным миксером с регулируемыми оборотами (на скорости не более 350-400 оборотов в минуту) лопастной мешалкой (**не менее 2 мин**).

Компонент Б добавить в **компонент А**. Полученную смесь перемешивать не менее 3 минут, до однородного состояния, уделив внимание участкам возле дна и стенок тары. Рекомендуется, после одной минуты перемешивания, перелить смесь в чистую емкость и там произвести окончательное полное смешивание (эта операция позволяет избавиться от не перемешанных областей на стенках исходной емкости).

В состав можно ввести кварцевый наполнитель (если это предусмотрено системой покрытия) и ещё раз тщательно перемешать в течение 2 минут.

При смешении компонентов состава (A+B) происходит химическая реакция с выделением тепла. Приготовленный материал незамедлительно распределяется на обрабатываемой поверхности, т.к. нахождение материала в таре снижает время его жизнеспособности. Состав наносится на предварительно подготовленную поверхность, при помощи валика с длиной ворса от 6 до 12 мм, а на пористых основаниях при помощи резинового шпателя. В процессе нанесения необходимо избегать образования луж и подтёков.

Все температурные показатели на объекте, влажность в помещении критически влияют на жизнеспособность, текучесть, полимеризацию материала, а также оказывает влияние на конечный результат (наличие или отсутствия дефектов поверхности).

Материал наносится на поверхность валиком, в труднодоступных местах кистью. Для передвижения по свеженанесенному покрытию необходимо использовать игольчатые подошвы для наливных полов.

Время высыхания до степени 3 при $t = (20,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, ч, не более	12
Готовность покрытия к щадящим пешеходным нагрузкам $(20,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$, ч, не более	24
Окончательный набор прочности, сут. (полимеризация)	7

Подробное нанесение материала и его применение в системах, описано в разделе ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ.

Разные партии состава могут иметь разный оттенок. На единой площади необходимо использовать материалы одной партии. На объектах со сложной геометрией необходимо заранее продумать план-график нанесения финишных покрытий. Стыковка финишных покрытий из разных партий допускается на границах помещений, у лотков, приямков, деформационных швах.

Перед нанесением на всю площадь объекта, рекомендуется провести тестовое нанесение материала со всеми подготовительными этапами на участке не менее $5-10 \text{ м}^2$. Данная мера позволяет оценить качество и внешний вид будущего покрытия, а также определить профессионализм полимерщиков.

Условия хранения и Безопасность

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить вочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от **-30** до **+35 °C**.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке —**12 месяцев** со дня изготовления.

Работы по нанесению проводить в проветриваемом помещении. Категорически запрещается пользоваться открытым огнём, производить сварочные работы. При проведении работ необходимо использовать спецодежду, защитные очки и перчатки. Не допускать попадания материала на кожу, дополнительно рекомендуется использовать защитные крема. При попадании материала в глаза промыть большим количеством воды!

Рекомендация по эксплуатации покрытия

Внешний вид и долговечность покрытия зависит от условий его эксплуатации и ухода. Образование царапин или мелких сколов, являющихся следствием воздействия абразивной нагрузки и падения тяжелых предметов, является нормой. Для того, чтобы продлить срок службы покрытия, рекомендуется осуществлять регулярную влажную уборку. Для уборки и очистки полимерного покрытия от различных загрязнений (масляные пятна, органические и неорганические соединения) необходимо применять растворы на основе щелочей. Недопустимо использование растворов или концентратов на основе кислот, их солей и окислителей, поскольку данные средства приведут к изменению цвета покрытия. Разлитые жидкости, продукты питания и другие загрязняющие вещества рекомендуется удалять с покрытия сразу, во избежание образования въевшихся пятен.

Рекомендация: в первые дни после монтажа рекомендуется защитить покрытие от абразивного, механического и химического воздействия на время полимеризации покрытия, как правило, оно составляет 7 суток.

Ограничение ответственности

Компания НПО «СПК» не может контролировать процесс транспортировки, хранения и нанесения материалов, а также условия эксплуатации покрытий конечными потребителями. Наша компания несёт ответственность только за качество материала при поставке его потребителю. Мы гарантируем его соответствие всем нашим стандартам. Компания не несет ответственности за дефекты, образовавшиеся в результате некорректного применения материалов. Гарантии, касающиеся ожидаемой прибыли или другой юридической ответственности, не могут быть основаны на данной информации.

Поскольку производство материалов постоянно оптимизируется и совершенствуется, компания оставляет за собой право изменять техническое описание материала без уведомления клиентов. С введением нового описания старое техническое описание утрачивает актуальность. Перед применением материала убедитесь в наличии у Вас действующего на данный момент технического описания.