

Двухкомпонентный матовый лак для полимерных покрытий



БЕТОЛАСТ-1 «КРИСТАЛЛ» – двухкомпонентный, износостойкий, защитно-декоративный матовый лак для полимерных покрытий с противоскользящими свойствами.

Применение

Полиуретановый матовый лак **БЕТОЛАСТ-1 «КРИСТАЛЛ»** рекомендован к применению в помещениях промышленного и гражданского назначения. Образующее покрытие формирует декоративный внешний вид поверхности полимерного основания, а также защищает от лёгких механических воздействий постоянной интенсивности.

Применяется в качестве финишного, защитно-декоративного слоя в комплексных системах покрытий на полиуретановой и эпоксидной основе.

Ключевые особенности материала

- *противоскользящий эффект обработанной поверхности;*
- *прочность к постоянному абразивному воздействию;*
- *прочность к механическим и вибрационным воздействиям;*
- *высокая стойкость к ГСМ и СОЖ;*
- *шелковисто-матовая поверхность покрытия;*
- *не имеет резкого неприятного запаха при нанесении.*

Характеристики

Цвет

Прозрачный

Внешний вид пленки

Однородная шелковисто-матовая поверхность.

Сухой остаток (по объёму)

45 %

Теоретический расход

При нанесении на полимерное основание – 0,1-0,15 кг на 1 м²

Время высыхания

Время высыхания до степени 3 при t (20,0±0,5)°C, ч, не более	2
Готовность покрытия к сходящим пешеходным нагрузкам (20,0±0,5)°C и относительной влажности воздуха 60%, ч, не более	12
Окончательный набор прочности, сут. (полимеризация)	7

Применяется в готовых решениях для **лёгких, средних и тяжёлых** нагрузок.

Техническая информация

Наименование показателя	Значение
Технические условия	20.30.12-072-01524656-2024
Основа материала	Смесь полиуретановых полимеров, наполнители и технологические упрочняющие добавки.
Внешний вид	
Внешний вид плёнки	Однородная матовая
Цвет покрытия	Бесцветный, прозрачный
Физические показатели	
Сухой остаток, %	45
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5)°C, с	15-25
Готовность покрытия к щадящим пешеходным нагрузкам (20,0±0,5)°C, ч.	12
Окончательный набор прочности, сут. (полимеризация)	7
Стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при температуре (20±2)°C	
воды, ч., не менее	240
10% NaOH, ч., не менее	2
масел, ч, не менее	72

Упаковка

20 кг (компонент А + компонент Б), 10 кг (компонент А + компонент Б).

Требования к основанию и его подготовка

Бетонное основание должно соответствовать требованиям СНиП 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 лака.

Температура основания, С°	от +10 до +25
Температура воздуха, С°	от +10 до +30
Влажность воздуха при +20, %	80

После хранения при отрицательных температурах материал выдерживают в тёплом помещении не менее одних суток.

Во избежание образования дефектов финишного покрытия, необходимо исключить сквозняки в помещении.

Полиуретановый лак БЕТОЛАСТ-1 «КРИСТАЛЛ» состоит из двух компонентов, очень точно подобранных по массе. В процессе приготовления состава данные компоненты смешиваются между собой. Компоненты смешиваются один к одному. 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).

Состав наносится на поверхность при помощи валика для шероховатых поверхностей, в труднодоступных местах при помощи кисти. Также возможно нанесение пульверизатором.

При необходимости нанесения второго слоя, необходимо выдержать интервал межслойной сушки 1 час, но не более 48 часов.

Важно! Основанием может служить бетонная поверхность, уже покрытая полиуретановой эмалью, полиуретановым наливным полом, эпоксидной эмалью, эпоксидным наливным полом. Не подходит для нанесения на покрытия с водной основой.

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

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

Перед нанесением на всю площадь объекта, рекомендуется провести тестовое нанесение материала со всеми подготовительными этапами на участке не менее 5-10 м². Данная мера позволяет оценить качество и внешний вид будущего покрытия, а также определить профессионализм полимерщиков и исполнителей работ.

Условия хранения и Безопасность

Не нагревать. Беречь от огня. Состав хранить в прочно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей при температуре от +5 до +30 °С.

Гарантийный срок хранения в заводской упаковке - **6 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 «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.