

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**LEVL Coat 351****ТУ 2257-007-94613022-06 с изм. № 1**

Двухкомпонентная цветная полиуретановая композиция для устройства наливных полов

Назначение

Применяется в качестве износостойкого однослойного покрытия, перекрывающего трещины в бетоне:

- ✓ промышленные цеха, торговые, подсобные и складские помещения (в т.ч. с низкими температурами эксплуатации);
- ✓ школы, детские сады, медицинские учреждения и объекты бытового обслуживания, спортивные сооружения;
- ✓ помещения с повышенными декоративными требованиями: торговые и выставочные залы, телестудии.

Преимущества

- прекрасная способность перекрывать трещины;
- высокая стойкость к истиранию;
- высокая адгезия покрытия к основанию;
- отличные декоративные свойства и многообразие дизайнерских решений;
- стойкость к воздействиям агрессивных сред, перепадам температур;
- высокие изоляционные свойства готового покрытия и абсолютная бесшовность

Информация о материале

Цвет готового покрытия	Соответствие заданному по каталогу RAL K-7
Температура эксплуатации	От -25°C до +60°C
Химическая основа	Двухкомпонентный состав, содержащий полиэфир, наполнители, пигменты, специальные добавки и ароматический полиизоцианат
Пропорции смешивания	A : B = 5,9 : 1 (по массе)
Внешний вид	Компонент А - вязкая окрашенная жидкость без посторонних включений Компонент Б – жидкость коричневатого цвета с маслянистой пленкой
Упаковка	Комплектно А+Б = 30 кг Компонент А – 20 л метал. ведро Компонент Б - 5 л канистра
Срок годности	6 месяцев с даты изготовления
Условия хранения	Хранить в невскрытой и неповрежденной заводской таре при температуре от +5°C до +25°C



Технические характеристики

Параметр	Значение	Метод испытания или номер и дата нормативного документа
Показатели пожарной безопасности: - без песка; - в замесе с кв. песком	КМ2 (В2, Т2, Д1, РП1) КМ1 (В1, Т2, Д2, РП1)	Сертификат соответствия
Жизнеспособность после смешения компонентов (А+Б), мин, не менее	30	По методике ТУ 2257-007-94613022-06 с изм. № 1
Плотность смеси (А+Б), кг/дм ³	1,68±0,05	ГОСТ 31992.1
Содержание нелетучих веществ, % масс., не менее	99	ГОСТ 31939
Адгезия к основанию, МПа, не менее	2,5 (отрыв по бетону)	ГОСТ 28574
Твердость по Шору D, у.е, не менее	60	ГОСТ 24621
Стойкость к истиранию по Таберу, (CS10/1000 г/ 1000 об), мг, не более	50	По методике ТУ 2257-007-94613022-06 с изм. № 1
Скользкость в обуви по сухим покрытиям полов в жилых, общественных и производственных помещениях: - коэффициент трения статический; - коэффициент трения динамический	0,58 0,56	ГОСТ Р 55908
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	40	ГОСТ 11262
Прочность при разрыве, МПа, не менее	7	ГОСТ 11262

Информация по применению

Подготовка основания

Цементное основание должно быть плотным, не «зыбким», ровным (просвет под рейкой 2м не более 2,0 мм), с минимальной прочностью на сжатие 25 МПа и на растяжение 1,5 МПа (при условии воздействия слабых нагрузок).

Под основанием должна быть устроена гидроизоляция, препятствующая поднятию капиллярной влаги. Рекомендуется подготавливать основание с применением дробеструйной обработки, допускается подготавливать с применением фрезеровальной и шлифовальной обработки.

Старые покрытия (включая упрочненный слой «топпинг») рекомендуется полностью удалить. Если это невозможно, то перед проведением работ проведите тест на адгезию на опытном участке.

Старые антистатические покрытия перед нанесением материала предварительно прошлифовать и обезжирить.

Все имеющиеся трещины и температурно-усадочные швы расшить и расчистить. Выбоины и сколы зачистить.

После механической обработки, поверхность основания необходимо тщательно обеспылить с применением промышленных пылесосов.

В итоге, поверхность основания должна быть без повреждений, чистой, без цементного молока, масла и не содержать непрочно держащиеся и прилипшие частицы.



Температурно-влажностные условия применения

Температура воздуха	От + 10°C до +30°C, рекомендованная от +17°C до +23°C
Относительная влажность воздуха	до 80 %
Температура основания	От +10°C до +30°C, рекомендованная от +15°C до +25°C Температура основания должна быть минимум на 3°C выше точки росы
Влажность основания	Не более 5,0 масс.% (при применении грунтовок LEVL Coat 108) Не более 4,0 масс.% (при применении грунтовок LEVL Coat 151 и Wetisol S-MP1)
Температура применения материала	От +15°C до +25°C, рекомендованная от +17 до +23°C

Данные условия должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения материалов.

Подготовка рабочих составов

Перемешать компонент А в течение 1-2 минуты с помощью низкооборотистого миксера (до 500 об\мин), уделяя особое внимание пристеночному и придонному слою.

Добавить к компоненту А компонент Б и перемешать в течение 2-3 минут до образования однородной массы. Компонент Б приливать струей при вращающейся мешалке.

Затем смесь А+Б перелить в чистую тару и произвести перемешивание в течение 2-3 минут. При получении высоконаполненного покрытия ввести в смесь кварцевый песок

После добавления компонента Б к компоненту А общее время перемешивания не должно превышать 5 минут.

Технология укладки и расходы материалов

Нанесение материалов всегда начинается от края, противоположного выходу с захватки.

Расшитые и расчищенные трещины и швы, а также выбоины, сколы и другие дефекты грунтуют. Данный вид работ проводят кистью.

Производят заполнение свежеегрунтованного участка шпаклевочной массой, состоящей из смеси материала LEVL Coat 108 / песок фр.0,1-0,3 мм = 1 / от 1 до 2 (соотношение по массе). Если после первого прохода не произошло полного удаления дефектов основания, шпаклевание повторяют более густой шпаклевочной массой, состоящей из LEVL Coat 108 / песок фр.0,1-0,3 мм / песок фр. 0,8-1,2 мм = 1 часть / 1 часть / 3 части (соотношение по массе).

Точное соотношение смолы и песка в каждом случае подбирают самостоятельно.

После отверждения излишки шпаклевочной массы сошлифовывают.

Выравнивание основания ровнителем средней расчетной толщиной 10 мм (при необходимости)			
Нанесение полимер-цементного ровнителя	LEVL Base 200	0,3 кг/м ² + вода 0,15 кг/м ²	Грунтовочный состав наносится до полного насыщения основания в два слоя. После того, как грунтовка отвердилась, наносят ровнитель с применением ракеля строительной или по направляющим. Сразу после нанесения прокатать игольчатым валиком.
	LEVL Self 12	18,0 кг/м ²	
Шпаклевание мелких неровностей (при необходимости)			
Сплошное шпаклевание мелких неровностей	LEVL Coat 108	0,5 кг/м ²	Шпаклевание производится плоским металлическим шпателем «на сдир».
	Кв.песок фр.0,1-0,3мм	0,5 кг/м ²	



Грунтование (способы и материалы)				
Грунтование (вариант 1)	LEVL 108	Coat	0,3 кг/м ²	Наносится за два и более раз до полного насыщения основания. Первый слой рекомендуется наносить валиком.
Грунтование (вариант 2)	LEVL 151	Coat	0,4 кг/м ²	Наносится валиком за два раза
Грунтование (вариант 3)	Wetisol S-MP1		0,3 кг/м ²	Наносится валиком за два раза.
Пример наливного (самонивелирующегося) покрытия толщиной рабочего/цветного слоя 1,5 мм				
Основной слой	LEVL 351	Coat	2,5 кг/м ²	Смешанный материал выливается полосой на поверхность, после чего разравнивается строительной раклей или зубчатым шпателем. Через 5 минут после укладки прокатывается игольчатым валиком.
Отделка матовым лаком (опция)	LEVL 254	Coat	0,08 кг/м ²	Матовый лак наносится за два раза. Капли с валика, неравномерное нанесение, разрывы в нанесении оставляют дефекты в лаковом слое.
Пример полиуретанового защитного наливного покрытия, расчетной толщиной 3,0 мм				
Основной слой (с песком в замес)	LEVL 351	Coat	2,4 кг/м ²	Смешанный материал выливается полосой на поверхность, после чего разравнивается строительной раклей или зубчатым шпателем. Через 5,0 минут после укладки прокатывается игольчатым валиком.
	Кв. песок фр. 0,1-0,3 мм		0,24 кг/м ²	
	Кв. песок фр. 0,3-0,9 мм		1,32 кг/м ²	
Запечатывание основного слоя	LEVL 351	Coat	2,50 кг/м ²	Смешанный материал выливается полосой на поверхность, после чего разравнивается строительной раклей или зубчатым шпателем. Через 5 минут после укладки прокатывается игольчатым валиком.
Пример полиуретанового шероховатого высоконаполненного покрытия, расчетной толщиной 5,0 мм				
Основной слой (в засыпку песка «под шубу»)	LEVL 351	Coat	2,40 кг/м ²	Смола выливается на пол и равномерно распределяется зубчатым шпателем. Сразу после этого прокатывается игольчатым валиком для выравнивания и удаления вовлеченного воздуха. Засыпка песком производится в интервале от 15 до 30 минут, вначале легкой рассыпкой, затем – до полного насыщения, с избытком.
	Кв. песок фр.0,3-0,9		6,00 кг/м ²	
Финишный слой	LEVL 351	Coat	1,20 кг/м ²	Наносится эластичным шпателем, после чего прокатывается (вдоль и поперек) короткошерстным валиком.

Расход

Теоретический расход материала составляет 1,68 кг/м² при толщине покрытия 1 мм.

Допустимая толщина покрытия 1,5 - 5,0 мм. В высоконаполненных системах 3,0 - 12,0 мм.

Временной промежуток между слоями

При температуре +20±2°C и влажности 60±5 % нанесение следующего слоя возможно не ранее чем через 12 часов и не позднее чем через 48 часов (следует убедиться, что материал не липкий и при движении по покрытию в мягкой резиновой обуви не остается следов).



Время жизни в замешанном состоянии

Температура	Время
+ 10 °С	~ 50 минут
+ 20 °С	~ 30 минут
+ 30 °С	~ 15 минут

Очистка инструмента

Инструмент очищается растворителем 646 (не дожидаясь отверждения материала). Отвержденный материал удаляется механически.

Строительные допуски по готовому покрытию

При контроле внешнего вида проверяется отсутствие сквозных пор, трещин, пузырей, отслоений, раковин, наплывов.

Требования к готовому защитному полимерному покрытию пола представлены в СП 71.13330.2017 табл.8.12.

Начало эксплуатации покрытия

Температура	Легкие пешеходные нагрузки	Легкая нагрузка	Полный набор прочности
+ 10 °С	~ 32 часа	~ 6 дней	~ 10 дней
+ 20 °С	~ 16 часов	~ 3 дня	~ 7 дней
+ 30 °С	~ 12 часов	~ 2 дня	~ 5 дня

Предостережения

Под действием прямых солнечных лучей (УФ – излучения) цвет покрытия постепенно может изменять свой оттенок, что не является признаком ухудшения физико-механических, изолирующих, прочих эксплуатационных свойств покрытия.

Цвет разных партий может отличаться в полутонах.

При одновременном воздействии нескольких видов нагрузки (химической, механической, термической) устойчивость покрытия снижается.

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

Наличие сквозняков может привести к дефектам поверхности: пузыри, рябь, шагрень, липкие участки.

Приведенные технические характеристики получены по результатам лабораторных испытаний.

Фактические характеристики могут несколько отличаться в зависимости от конкретных условий применения.

Техника безопасности

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы.

Материал может вызвать раздражение кожи. Рекомендуется использовать средства защиты. При попадании материала на слизистые оболочки или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

По всем вопросам вы можете проконсультироваться с менеджерами компании по тел. +7(495)642 8262.

