

Описание материала

Двухкомпонентная алифатическая полиуретановая эмаль, отличающаяся превосходными малярными свойствами. Формирует покрытие, которое обладает высокой стойкостью к УФ-воздействию, химической и механической стойкостью, проливам воды и различных химикатов. Обладает превосходными декоративными свойствами и их стабильностью в ходе эксплуатации даже в условиях морской и промышленной атмосферы.

Область применения

Материал применяется в качестве финишного слоя для защиты промышленных и морских объектов, конструкций и сооружений в условиях высокой коррозионной агрессивности атмосферы. Успешно применяется для защиты наружной поверхности резервуаров, технологических эстакад, труб рассеивания, градирен, шпунта, осветлителей и других промышленных объектов. Предназначен как для нового строительства, так и для выполнения ремонта и обслуживания.

Практические данные

Доступные цветовые исполнения	Широкий спектр цветов и оттенков (RAL, NCS, Munsell и пр.)
Степень блеска	Доступны исполнения: – гляцевое – полуглянцевое
Время высыхания при 23 °С: – сухой на отлип – сухой до твердой плёнки Объемный сухой остаток	Не более 1,5 часов Не более 6 часов 57±3% – гляцевое исполнение 72±3% – полуглянцевое исполнение
Плотность (усредненное значение) Рекомендованная толщина сухой плёнки за слой Теоретический расход материала при рекомендованной толщине сухой плёнки	1,20 – 1,47 г/см ³ 50 – 75 мкм 0,088 – 0,131 л/м ² – гляцевое исполнение 0,069 – 0,104 л/м ² – полуглянцевое исполнение
Содержание ЛОС	341 г/кг – гляцевое исполнение 236 г/кг – полуглянцевое исполнение
Температура вспышки: – компонент А – компонент В – неразбавленная рабочая смесь	34°С (закрытый тигль) 50°С (закрытый тигль) 35°С (закрытый тигль)

Подготовка поверхности

Стальные поверхности.

Материал наносится в составе комплексной системы защитного (антикоррозионного, огнезащитного или криозащитного) покрытия. Нижележащий слой должен быть сухим и свободным от любых загрязнений, ухудшающих адгезию и иные свойства вновь наносимого слоя лакокрасочного материала. Соблюдать указания по рекомендуемым интервалам перекрытия нижележащего слоя или придать уже существующему покрытию легкую шероховатость.

Бетонные (железобетонные) поверхности.

Материал наносится в составе комплексной системы защитного покрытия. Бетонная поверхность должна иметь прочность на сжатие не менее 15 МПа, влажность поверхностного слоя (20 мм) должна составлять не более 4% (на поверхности бетона не должно быть пленочной влаги, поверхность должна быть воздушно-сухой на ощупь). Требования к сроку заливки бетона определяются типом используемой грунтовки. Нижележащий слой должен быть сухим и свободным от любых загрязнений, ухудшающих адгезию и иные свойства вновь наносимого слоя лакокрасочного материала. Соблюдать указания по рекомендуемым интервалам перекрытия нижележащего слоя или придать уже существующему покрытию легкую шероховатость.

Пластиковые поверхности.

Материал совместим с целым рядом полимерных пластиков и применяется для их декоративной окраски. Пожалуйста, обратитесь к техническому представителю ООО «Прайм Топ» для получения более подробной информации.

Ранее окрашенные поверхности.

Материал Fortis®Топ 990 совместим с большинством существующих покрытий на базе эпоксидных, эпоксифирных, полиуретановых материалов. Ранее выполненное покрытие должно находиться в удовлетворительном состоянии. Нанесение материала Fortis®Топ 990 предпочтительно выполнять с минимальным разбавлением. При наличии сомнений в совместимости материалов Fortis® и ранее выполненного покрытия стоит обратиться к техническим специалистам ООО «Прайм Топ».

Нанесение

Приготовление рабочей смеси

Материал двухкомпонентный. Перед приготовлением рабочей смеси необходимо тщательно перемешать все содержимое емкости с компонентом А до полной однородности. Далее смешать компоненты в указанной пропорции и вновь перемешать их до полной однородности по всему объему тарного места. Разбавление (корректировку вязкости) выполнять только рекомендованным разбавителем и только для готовой рабочей смеси. После разбавления также требуется перемешать разбавленную рабочую смесь до полной однородности.

Наиболее оптимальная температура рабочей смеси в ходе нанесения от 15°C до 25°C.

Рекомендуется смешивать компоненты комплектно (из расчета «банка на банку»).

Соотношение смешивания
Время жизнеспособности

6 частей А: 1 часть В (объемные единицы)
5°C 10°C 15°C 20°C 40°C
12 ч 5 ч 3,5 ч 2 ч 45 мин

Безвоздушное распыление

Рекомендуется. Давление на выходе из сопла не менее 150 бар. Диаметр сопла 0.009...0.019". Степень разбавления 0 – 10% (об.). Чрезмерное разбавление повышает риск образования потеков и может изменить время высыхания и интервалы перекрытия материала.

Нанесение

Воздушное распыление Рекомендуется. Давление на выходе из сопла не менее 3 бар. Диаметр сопла 1,4–1,8 мм. Степень разбавления 5 – 15% (об.). Чрезмерное разбавление повышает риск образования потеков и может изменить время высыхания и интервалы перекрытия материала.

Валик Применим. Только небольшие плоские участки. Наилучшим образом подходит плотный синтетический валик. Ширина бюгеля подбирается исходя из специфики объекта. Степень разбавления 0 – 5% (об.).

Кисть Применима. Только небольшие участки, а также для выполнения полосовой окраски и окраски труднодоступных участков.

Условия нанесения Относительная влажность воздуха не более 85%. Подложка должна быть сухой и чистой, а ее температура должна быть, как минимум, на 3°C выше температуры точки росы окружающего воздуха. При работе в условиях отрицательных температур необходимо убедиться в том, что поверхность свободна ото льда, инея и снега. Материал может отверждаться при температуре ниже 0°C. Продукт не следует наносить при температурах ниже 0°C, если существует опасность образования льда на стальной поверхности. Конденсация влаги на поверхности в момент или сразу после окрашивания может привести к потере блеска и к ухудшению качества пленки. При необходимости выполнения нанесения при отрицательных температурах необходимо обратиться к представителям ООО «Прайм Топ» для получения дополнительных рекомендаций.

Данные по времени высыхания и перекрытия

Температура	-5°C	5°C	15°C	25°C	40°C
Высыхание на отлип [ISO 9117-3:2010]	8 ч	5 ч	2,5 ч	1,5 ч	1 ч
Высыхание до твердой пленки [ISO 9117-1:2009]	60 ч	24 ч	10 ч	6 ч	3 ч
Минимальный интервал перекрытия	60 ч	24 ч	10 ч	6 ч	3 ч
Максимальный интервал самим собой*	Не ограничен				
* – Временной интервал, по истечению которого поверхности необходимо придать шероховатость с целью обеспечения должной адгезии. Поверхность должна быть сухой и чистой					

Разбавитель Fortis® Thinner 713
Очистка оборудования и инструментов Fortis® Thinner 713

По завершении работ или длительной остановке в их производстве – тщательно промойте все оборудование. После длительной остановки – возобновление окрасочных работ следует производить свежеприготовленной рабочей смесью.

Хранение

Хранить в сухом, вентилируемом темном месте, вдали от источников тепла и открытого огня. Срок годности в заводской герметичной таре при соблюдении условий хранения компонент А – 24 месяца, компонент В – 12 месяцев. По истечении указанного срока требуется проверка состояния компонентов.

Условия хранения

Допускается хранение в соответствии с ГОСТ 9980.5.

Упаковка

Объем комплекта	Часть А		Часть В	
	Наполнение	Объем упаковки	Наполнение	Объем упаковки
20 л	17,14 л	20 л	2,86 л	5 л

Меры предосторожности

Этот продукт предназначен только для профессионального использования на промышленных объектах.

Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

См. паспорт безопасности и этикетку продукта для получения полной информации о безопасности и мерах предосторожности.

Избегать вдыхания паров жидкости. Пользоваться защитными перчатками, средствами индивидуальной защиты органов дыхания, защитной спецодеждой, средствами защиты глаз и лица. Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Соблюдать осторожность при открывании емкостей и при обращении с ними.

Ограничение

ответственности

Информация, указанная в данном описании, не является исчерпывающей и предназначена только для ознакомления с характеристиками продукта, которые основаны на лабораторных испытаниях и практическом опыте производителя. Использование продукта должно осуществляться в соответствии с рекомендациями производителя и только квалифицированным персоналом. Производитель освобождается от ответственности в случае использования с нарушением установленных правил и/или рекомендаций по использованию или хранению. Конечный пользователь несет ответственность за правильное определение срока годности продукта перед его использованием. Производитель не несет ответственность за использование продукта по истечении срока годности. При возникновении вопросов о правилах нанесения продукта и дополнительных требованиях к подготовке поверхности, необходимо письменное обращение к производителю. Настоящий документ заменяет все предыдущие версии, и конечный пользователь несет ответственность за то, чтобы перед использованием продукта убедиться в актуальности этой информации. Актуальные спецификации для всех продуктов доступны у производителя.

Все торговые марки, указанные в данном описании продукта, принадлежат на праве собственности ООО "Прайм Топ".