

**ТИНТУМ-ГРУНТ ЭМАЛЬ**
**ТУ 2312-002-57191528-2022**
**Однокомпонентная грунт-эмаль**

**Описание продукции**

Однокомпонентная грунт-эмаль «ТИНТУМ» ТУ 2312-002-57191528-2022 представляет собой быстросохнущую систему, состоящую из пигментов и наполнителей в модифицированном алкидном лаке. Может наноситься при отрицательных температурах.

**Область применения**

Покрытие на основе грунта-эмали предназначено для защиты от коррозии оцинкованных, алюминиевых и стальных поверхностей, а также конструкций из древесины, бетонных сооружений, коммуникаций и оборудования, эксплуатирующихся в условиях умеренного, умеренно-холодного и холодного климата, а также в промышленной атмосфере химических и металлургических предприятий.

**Сведения об упаковке**

Грунт-эмаль массой 24 кг упаковывается в герметичную металлическую тару объемом 20 л.

**Совместимость с другими покрытиями**

Однокомпонентная грунт-эмаль «ТИНТУМ» может наноситься под и поверх огнезащитных составов (к примеру ДЕКОТЕРМ-ЭПОКСИ при защите металлических конструкций). При выборе материала, необходимо проконсультироваться с представителем ООО «ТИНТУМ».

**Технические характеристики**

Свойства (при температуре 23±2 °С)	Значение	Метод испытания
Цвет	по RAL	визуально
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1350±100	ГОСТ 31992.1-2012
Объемная доля нелетучих веществ, %	55±3	ГОСТ Р 50535-93
Степень перетира, не более, мкм	30	ГОСТ 31973-2013
Адгезия. Метод решетчатых надрезов, балл, не более	1	ГОСТ 31149-2014 (ISO 2409:2013)

**Подготовка поверхности под нанесение  
– металл**

Показатель	НД	Норма
Внешний вид и степень очистки от окислов	ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014	Sa2½ - в системе с огнезащитным покрытием; Sa2½ - самостоятельно или в системе с финишным покрытием, допустимо St3; В труднодоступных местах допускается Sa2
Степень очистки при устранении дефектов	ГОСТ 9.402-2004	Не допускаются заусенцы, вмятины, сварочные брызги, остатки флюса, неровности и поры сварных швов
	ISO 8501-3:2006	Округление кромок R 2 мм
Степень очистки от различных загрязнителей*	ГОСТ 9.402-2004	Степень обезжиривания – 1
	ISO 8502-3:2017	Количественная характеристика для пыли – не выше 2, класс по размеру – не выше 2

\* Требования степени очистки от различных загрязнений применимы к поверхности каждого слоя покрытия

**– бетон**

Бетон подлежит окраске не ранее, чем через 28 суток после заливки.

Перед нанесением защитного покрытия с бетонной поверхности удаляются все возможные загрязнения методами выпаривания, пламенной очистки или обработки с помощью моющих средств. С помощью абразивоструйной очистки или механического инструмента с бетонной поверхности удаляются цементное молоко, непрочно держащийся или поврежденный бетон и придается необходимая шероховатость.

Подготовка бетонной поверхности должна соответствовать ГОСТ 13015-2012, степени А3.

Перед окраской бетон должен быть проверен на наличие капиллярной влаги. Влажность в поверхностном слое глубиной 20 мм должна быть не более 4%.

**– дерево**

Перед окраской жировые и масляные пятна с поверхности деревянных конструкций удаляются растворителем или раствором моющих средств.

Выступившие после усушки древесины сучки и засмолы вырубаются на глубину 2-3 мм при помощи стамески. Одновременно производится зачистка поверхностей от шероховатостей.

Старые деревянные конструкции очистить от старых отслаивающихся покрытий, загрязнений, гнилостных повреждений, инородных включений. Для усиления биозащиты и увеличения срока службы покрытия, эксплуатируемого в условиях открытой атмосферы и/или повышенной влажности, рекомендуется предварительная обработка поверхности антисептическими составами.

Влажность деревянной конструкции не должна превышать 15% масс.

Перед окраской бетон и деревянная конструкция должны быть обеспылены. Обеспыливание производится путем обдувки поверхности сухим чистым воздухом. Сжатый воздух должен отвечать требованиям ГОСТ 9.010-80.

**Теоретический расход**

Толщина мокрой пленки (ТМП), мкм	109	145	182
Толщина сухой пленки (ТСП), мкм	60	80	100
Теоретический расход, г/м <sup>2</sup>	147	195	245
Теоретически укрываемая площадь, м <sup>2</sup> /л	9,2	6,9	5,5
Теоретически укрываемая площадь, м <sup>2</sup> /кг	6,8	5,1	4

**Нанесение**

Нанесение грунт-эмали при температуре воздуха, поверхности и самой грунт-эмали не ниже минус 5°С и не выше плюс 40°С и относительной влажности воздуха не выше 80%. Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее чем на 3°С.

Не допускается нанесение при неблагоприятных погодных условиях: дождь, туман, снег, или когда вероятно наступление таких условий до достижения покрытием 7 степени высыхания по ГОСТ 19007-73.

При нанесении грунт-эмали методом безвоздушного распыления или краскопультom допускается ее разбавление «ТИНТУМ Разбавитель-01», толуолом (ГОСТ 14710-78) или ксилолом (ГОСТ 9410-78) в количестве не более 10% масс. Разбавитель следует добавлять небольшими порциями, тщательно перемешивая грунт-эмаль. Следует учесть, что при разбавлении максимально допустимая толщина мокрого слоя и объемная доля нелетучих веществ снижаются, а время отверждения увеличивается. Для достижения номинальной толщины сухой пленки на свободных кромках, сварных швах, внутренних углах, элементах болтовых соединений следует произвести полосовое окрашивание при помощи кистей.

Максимальная толщина мокрого слоя - 300 мкм.

Промывка инструментов и оборудования - «ТИНТУМ Разбавитель-01», ксилолом или толуолом.

**Рекомендуемые характеристики оборудования**

Наименование параметра	Значение
Аппарат безвоздушного распыления (плунжерный насос)	
Рабочее давление, бар	не менее 150 бар
Диаметр насадки, дюйм	0,011-0,017
Краскопульт (воздушный тип напыления)	
Выпускное давление воздуха, не более, бар	4

**Зависимость времени высыхания (ТСП = 100±5 мкм, без разбавителя) от температуры**

Температура воздуха и поверхности, °С	Межслойное (3 степень по ГОСТ 19007), минимум, ч.	До кантования, погрузки/разгрузки и транспортировки конструкций (7 степень по ГОСТ 19007), минимум, ч.	Испытания на адгезию, минимум, ч.
20±2	0,5	4	168

**Условия эксплуатации**

Эксплуатация покрытия на основе грунт-эмали возможна в интервалах от -60°С до + 60°С.

Эксплуатация конструкций с покрытием возможна без дополнительных защитно-декоративных ЛКМ в условиях открытой атмосферы и воздействия промышленных средне агрессивных сред.

**Требования по охране труда и пожарной безопасности**

Грунт-эмаль легко воспламеняется. Грунт-эмаль не должна находиться вблизи открытых источников огня.

При проведении работ с грунт-эмалью необходимо пользоваться средствами индивидуальной защиты. При попадании грунт-эмали в глаза, поражённое место следует немедленно промыть большим количеством воды и по возможности обратиться к врачу. Следует избегать попадания грунт-эмали и любых других сопутствующих материалов внутрь организма.

**Требования по охране окружающей среды**

В процессе эксплуатации покрытия вредного воздействия на окружающую среду не оказывается. В процессе формирования покрытия возможно выделение в воздух паров органических растворителей в пределах допустимых норм. Отходы производства работ по устройству покрытия следует сортировать и складировать со строительным мусором. Запрещается выбрасывать отходы в водоёмы и почву или оставлять в беспорядке на месте производства работ.

Отвержденное покрытие не оказывает вредного воздействия на организм человека.

Тара, должна иметь этикетку с точным наименованием и обозначением содержащегося в ней материала. Тара должна быть исправной и герметичной.

**Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение грунт-эмали должны соответствовать требованиям ГОСТ 9980.5-2009 и исключать возможность повреждения упаковки.

Грунт-эмаль разрешено перевозить всеми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

Не допускается транспортировка и хранение грунт-эмали при температуре ниже минус 40°С и выше плюс 40°С. После транспортировки или хранения грунт-эмали при отрицательных температурах, перед производством работ, её необходимо выдержать в отапливаемом помещении при температуре 15-20°С не менее суток.

**Гарантии изготовителя**

Гарантийный срок годности грунт-эмали - 24 месяца со дня изготовления.

Запрещается применение грунт-эмали по истечении гарантийного срока годности.