

Эмаль «Гамма-УР-11»

ТУ 2312-026-98605321-2007

ТИП	Эмаль представляет собой двухкомпонентную композицию, состоящую из основы и отвердителя. Основа представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в полиоле, отвердитель – полиизоцианат.
РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	Эмаль предназначена для защитно-декоративного окрашивания изделий машиностроения, наружной поверхности емкостей для хранения нефти и нефтепродуктов, гидротехнических сооружений, мостов и металлоконструкций различного назначения. Эмали также могут применяться для окрашивания поверхностей из пластмасс.
ОПИСАНИЕ	Покрытие на основе эмали обладает высокими противокоррозионными свойствами, свето- и атмосферостойкостью, хорошим глянцем и химстойкостью. Система покрытия из эпоксидной грунтовки (Эпипрайм-046, Эпипрайм м.Б, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0199, и др.), уретановой грунтовки «Гамма-УР-01» и двух слоев эмали обеспечивает защиту на срок до 10 лет. Эмаль в зависимости от назначения выпускается следующих марок: Марка А – атмосферостойкая, водо- и солестойкая, стойкая в разбавленных растворах щелочей и неорганических кислот; может выпускаться марка А- зимний вариант , отверждается при пониженных температурах (до минус 5 °С). Марка А-серебристая – атмосферостойкая, водо- и солестойкая. Марка Б - атмосферостойкая, водо- и солестойкая, стойкая в растворах щелочей, неорганических кислот и ароматических углеводородов; может выпускаться марка Б- зимний вариант , отверждается при пониженных температурах (до минус 5 °С).
СЕРТИФИКАЦИЯ	Сертификат соответствия в системе ГОСТ Р. Санитарно – эпидемиологическое заключение, выданное Управлением Федеральной Службы Роспотребнадзора по городу С.-Петербург, действующее на всей территории России. Заключение ООО «Институт ВНИИСТ» (Москва) о пригодности использования эмали «Гамма-УР-11» в системе покрытий для окрашивания наружных поверхностей резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов. Заключение «ВНИИЖТ», «ЦНИИС» (Москва) о пригодности использования эмали «Гамма-УР-11» в системе покрытий для окрашивания металлоконструкций железнодорожных и автомобильных мостов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Внешний вид	полуглянцевое
	Цвет	по желанию заказчика
	Время высыхания до ст.3 при t ⁰ (20±2) °С	не более 2 часов
1) практический расход зависит от толщины слоя, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия	Доля нелетучих веществ	59÷68 % (для м.А, Б, А- зимняя) 33÷38 % (для м.А- серебристой) 42÷46 % (для м.А, Б, А- зимняя) 28÷32 % (для м.А- серебристой)
2) толщина одного слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия	по массе по объему	
	Теоретический расход на один слой ¹⁾	105÷180 г/м ² (для м.А, Б, А- зимняя) 120÷205 г/м ² (для м.А- серебристой) 17,4÷7,3 м ² /л (для м.А, Б, А- зимняя) 11,7÷4,9 м ² /л (для м.А -серебристой)
	Рекомендуемая толщина одного слоя ²⁾	35÷60 мкм
	Рекомендуемое количество слоев	1÷3

СООТНОШЕНИЕ СМЕШИВАНИЯ

Основа / Отвердитель ПИ-11 = 1000 масс./ 70 масс. ч. (для УР-11 м.А и м.Азимн.)
 Основа / Отвердитель ПИ-11 = 1000 масс./ 90 масс. ч. (для УР-11 м. А -серебр.)
 Основа / Отвердитель ПИ-11 = 1000 масс. / 125 масс. ч. (для УР-11 м. Б и м.Б зимн.)



РАЗБАВИТЕЛЬ

3) увеличение разбавления материала может привести к снижению защитных свойств покрытия

«Растворитель для Гамма-УР-11» не более 10%³⁾

ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ

Ксилол, ацетон, «Растворитель для Гамма-УР-11».

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ

При температуре 20 °С для марок А, А-серебр. и Б - не менее 6 часов;
 для зимнего варианта - не менее 2 часов.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ

В невскрытой заводской упаковке: основы -12 месяцев, отвердителя -6 месяцев со дня изготовления

НАНЕСЕНИЕ

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ СЛОИ В ПОКРЫТИИ

Грунтовки эпоксидные: Эпипрайм-Б, Эпипрайм-046, Эпипрайм-Т, ЭП-057, ЭП-076, ЭП-0199; грунтовка уретановая Гамма-УР-01.

СПОСОБЫ НАНЕСЕНИЯ

безвоздушное распыление (для марок А, Б, А-зимняя, Б-зимн.)	пневмораспыление (для всех марок)	кисть, валик (для марок А, Б, А-зимняя, Б-зимн.)
Доведение материала до рабочей вязкости 40-60с при (20±2) °С по ВЗ-246 с соплом 4мм. Диаметр распыляющего сопла: 0,28-0,38мм (0,011-0,015)'' Давление: 120-160 атм. (перед соплом)	Доведение материала до рабочей вязкости 25-30с при (20±2) °С по ВЗ-246 с соплом 4мм	Доведение материала до рабочей вязкости 30-60с при (20±2) °С по ВЗ-246 с соплом 4мм в зависимости от условий окрашивания.

УСЛОВИЯ ПРИ НАНЕСЕНИИ

Эмаль марок А, А-серебристая и Б наносится при температуре окружающего воздуха от 5⁰С до 30 °С (зимний вариант - от минус 5⁰С до плюс 20⁰С) и относительной влажности не выше 80%.

НАНЕСЕНИЕ

4) указанная информация должна рассматриваться только как рекомендуемая; действительное время перекрывания определяется на месте в зависимости от разбавления материала, толщины слоя и эффективности вентиляции

Эмаль наносится только по загрунтованной поверхности металла.

Для приготовления эмали отвердитель смешать с основой в соотношении, указанном в документе о качестве на каждую партию материала и тщательно перемешать.. После перемешивания 3÷5 минут и выдержки в течение 15÷20 мин эмаль готова к употреблению. При необходимости, материал разбавить растворителем до соответствующей применяемому методу нанесения рабочей вязкости.

Продолжительность ⁴⁾ межслойной сушки покрытия при температуре							
Минус 5 ⁰ С (для м.А зимн.вар.)		+ 5 ⁰ С		+ 20 ⁰ С		+ 30 ⁰ С	
Мин.	Макс. ⁵⁾	Мин.	Макс. ⁵⁾	Мин.	Макс. ⁵⁾	Мин.	Макс. ⁵⁾
24 час.	-	5 час.	-	2 час.	-	1 час.	-

⁵⁾ Макс. – время перекрывания, в течение которого высохшему слою покрытия нет необходимости дополнительно придавать шероховатость.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Материал огнеопасен! Работы производить при эффективном воздухообмене с использованием индивидуальных средств защиты. Не допускать попадания в органы дыхания и пищеварения. При попадании материала на кожу немедленно промыть её тёплой водой с мылом. При попадании в глаза, необходимо промыть их большим количеством воды.

Хранить материалы, следуя предупредительным надписям на этикетке, в помещении, исключив попадание на них прямых солнечных лучей при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С. **Основу и отвердитель хранить только в закрытой таре, полностью исключив возможность попадания в них влаги.**

Данная информация основана на имеющихся у нас результатах лабораторных испытаний и практическом опыте применения.

По мере её пополнения и совершенствования материалов, мы оставляем за собой право изменять указанные выше сведения без дополнительного уведомления.

