

Эмаль «Акрилмет» **(ТУ 2313-005-59423693-2011)**

Описание

Эмаль «Акрилмет» представляет собой суспензию пигментов, наполнителей, антикоррозионных и других специальных добавок в растворе акриловых смол в органических растворителях. Эмаль «Акрилмет» относится к атмосферостойким эмалям.

Назначение и область применения

Эмаль «Акрилмет» предназначена для окрашивания изделий из стали, а также из цветных металлов, бетона, кирпича и т.д.

К достоинствам эмали относятся:

- повышенная адгезия к различным металлам;
- быстрое высыхание;
- возможность нанесения при температуре от -30 до +25°C;
- высокие декоративные свойства.

Эмаль «Акрилмет» обладает высокими атмосферостойкими и износостойкими свойствами, выдерживает воздействие кислот и щелочей. Покрытие эмали не распространяет пламя по поверхности.

Система покрытия, состоящая из одного слоя антикоррозионной грунтовки и двух слоёв эмали, сохраняет защитные свойства до 10 лет в промышленной атмосфере УХЛ1, ХЛ1 и ХЛ2 по ГОСТ 15150 согласно заключения Красноярского ПромНИИПроект, испытательного центра «Красстрой» и до 5 лет в условиях морского и тропического климата при условии соблюдения установленной технологии нанесения, правил хранения и транспортирования.

Эмаль «Акрилмет» применяется для получения долговременной антикоррозионной защиты поверхностей строительных конструкций, алюминиевых и оцинкованных кровель, ангаров, фасадов, морских и железнодорожных контейнеров, а также сельскохозяйственных построек (свинарники, коровники, птичники и т.д.), покрытие эмалью «Акрилмет» может выдерживать температуру до +100°C. Эмаль может применяться в качестве декоративного финишного слоя по акриловым, эпоксидным, эпоксифирным, виниловым покрытиям. Температура окружающей среды при эксплуатации покрытия от +40 до -60 °C.

Технические характеристики

Цвет покрытия эмали	Должен находиться в пределах допускаемых отклонений утвержденных контрольными образцами цвета.
Внешний вид покрытия	После высыхания эмаль должна образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность. Допускается незначительная шагрень.

Массовая доля нелетучих веществ, % не менее	50
Условная вязкость при температуре $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, не менее	25
Степень перетира, мкм, не более	40
Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, ч не более	1
Адгезия покрытия, баллы, не более (ГОСТ 15140)	1
Прочность покрытия при ударе по прибору типа У-1, см, не менее	50
Стойкость покрытия к статическому воздействию при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$, ч, не менее: - 3%-ного раствора хлористого натрия - дистиллированной воды	24 48

Подготовка поверхности

Наносят на поверхность, загрунтованную грунтовками АК-0349 ТУ 2313-002-59423693-2011, АК-070 ГОСТ 25718 и другими грунтовками по согласованию с производителем эмали.

В случае нанесения эмали по чистому металлу подготовка поверхности осуществляется по ГОСТ 9.402 (степень очистки от окислов - 2, степень обезжиривания - 1) или по МС ИСО 8501-1 (до степени Sa2 ½ или St3).

Запрещается использовать для обезжиривания уайт-спирит, сольвент, бензин!

Инструкции по применению

- Перед началом работ эмаль тщательно перемешивают до однородной массы. При необходимости эмаль разбавляют рекомендуемыми растворителями до рабочей вязкости.

- Наносить при температуре от минус $30 ^\circ\text{C}$ до плюс $25 ^\circ\text{C}$ и относительной влажности воздуха не выше 80 %. Температура окрашиваемой поверхности должна быть выше точки росы на $3 ^\circ\text{C}$. Температура поверхности при окрашивании должна быть не более $30 ^\circ\text{C}$.

Запрещается окрашивание по влажной поверхности, льду, снегу!

В процессе окраски, если работа происходит более часа, процедуру перемешивания повторить.

При работе в холодное время основное количество лакокрасочного материала, хранить при комнатной температуре, беря лишь то количество, которое необходимо для проведения одного часа окрасочных работ, во избежание увеличения вязкости материала, в последствии ведущего к чрезмерному разбавлению более 10%, что приводит к ухудшению технологических характеристик.

При снижении температуры возможно увеличение времени высыхания покрытия.

Время высыхания при температуре $+20 ^\circ\text{C}$ — 1 час. Межслойная сушка - 1 час. При других температурных условиях время межслойной сушки может измениться.

Теоретический расход на один слой	170 - 310 г/м ²
Рекомендуемая толщина однослойного покрытия	30-60 мкм
Рекомендуемое количество слоев	2

Практический расход эмали зависит от толщины слоя, от степени разбавления материала, метода и условий нанесения, шероховатости поверхности и формы изделия.

Безвоздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель

без разбавления

Воздушное распыление

Рекомендуемый разбавитель

растворитель Р-4, Р-5, ортоксилол

Количество разбавителя

до 10 % по массе

Кисть / валик

Рекомендуемый разбавитель

растворитель Р-4, Р-5, ортоксилол

Количество разбавителя

до 5 % по массе

Очистка оборудования

растворитель Р-4, Р-5, ортоксилол

Упаковка и хранение

Транспортирование и хранение эмали — по ГОСТ 9980.5.

Эмаль необходимо хранить в плотно закрытой таре, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С. Беречь от огня. После хранения при низких температурах выдержать при комнатной температуре, после чего тщательно перемешать.

Гарантийный срок эмали в герметично закрытой таре изготовителя - 12 месяцев со дня изготовления.

Меры безопасности

Во время проведения окрасочных работ, а также после их завершения, необходимо хорошо вентилировать помещение. При работе с эмалью необходимо использовать индивидуальные средства защиты. Эмаль является умеренно опасным, пожароопасным и взрывоопасным материалом.