

Техническая информация

Акриловая эмаль «Химтраст Эмакрил»

ТУ 20.30.12-077-27903090-2022

Описание и основные свойства

Представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе акрилового сополимера в органическом растворителе.

После высыхания эмаль образует однородное глянцевое покрытие, стойкое к УФ-излучению, атмосферным воздействиям и отрицательным температурам.

Область применения

Применяется для защиты металлических, деревянных, бетонных поверхностей от воздействия агрессивных сред с повышенной коррозионной активностью. Допускается нанесение эмали на не загрунтованную поверхность.

Технические характеристики жидкого материала

Показатель	Значение
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	60
Объемная доля нелетучих веществ, %, не менее	55
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4) при 20°C, с	80-130*
Время высыхания покрытия толщиной 30-35 мкм до степени 3, при (20±2)°C, не более	1,5
Степень перетира, мкм, не более	50
Укрывистость высушенной плёнки, г/м ² , не более - белой, жёлтой, красной, оранжевой, зелёной; - синей, черной, серой, коричневой, серо-белой	200* 100*
Расход на однослойное покрытие 30-35 мкм*, кг/м ²	0,1-0,15**
* по согласованию с заказчиком значение показателей «Условная вязкость», «Укрывистость плёнки» может быть изменено.	
** Расход получен при испытании в лабораторных условиях. В зависимости от способа нанесения (валик, кисть, безвоздушное или пневматическое распыление), погодных условий и характера конструкций может отличаться в большую сторону на 5-40%.	

Технические характеристики покрытия

Показатель	Значение
Внешний вид	гладкая, однородная глянцевая поверхность
Цвет*	возможно производство разных цветов
Адгезия к стали, балл, не более	1
Эластичность плёнки при изгибе, мм, не более	1
Прочность плёнки при ударе, см, не менее	50
Твёрдость плёнки по маятниковому прибору «ТМЛ» (метод А), отн.ед., не менее	0,25
* рекомендуется использовать эмаль одной производственной партии. В зависимости от партии тон может отличаться.	

Гигиенические характеристики

Жидкая краска при попадании на кожу, в глаза вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию.

После высыхания покрытие не оказывает негативного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Бетонные поверхности, марки не ниже М300, после заливки выдержать не менее 28 суток. Влажность бетонной поверхности не должна превышать 4%, измерение проводить электронным влагомером типа ВСКМ-12 по ГОСТ 21718. Бетонную поверхность обработать с помощью дробеструйного, фрезеровального или шлифовального оборудования, очистить от пыли, грязи, пятен и обеспылить.

Деревянные поверхности очистить от старого покрытия, грязи, пыли и прочих загрязнений. Отшлифовать поверхность шлифовальной машинкой или наждачной бумагой до достижения гладкости. Дефектные места (выбоины, трещины) выровнять при помощи шпаклевки для дерева. Затереть шпаклевку после высыхания. Влажность деревянной поверхности не должна превышать 8%, измерения проводить влагомером типа МГ4ДМ.

Металлические поверхности обезжирить растворителем марок Р-646, Р-4, Р-5, толуол, ацетон так, чтобы на чистой салфетке не осталось жировых следов.

Очистить ручным или механическим способом, придать поверхности шероховатость:

- ручной способ — проволочная щётка, шпатель, скребок, абразивная (шлифовальная) шкурка, молоток для скалывания ржавчины;

- механический способ — струйная абразивная обработка, вращающаяся щётка, пневматический молоток, шлифовальная шкурка.

Очистку проводить без повреждений или дефектов поверхности (вмятины, риски, раковины, заусенцы и т.п.). Обдуть поверхность сжатым воздухом по ГОСТ 9.010.

Для предотвращения окисления и повторного загрязнения металла эмаль нанести:

- в течение 12 часов после обезжиривания, для металлоконструкций, находящихся на открытом воздухе;

- в течение 48 часов, для металлоконструкций, находящихся в помещении. Очистить поверхность от видимых невооруженным глазом остатков старого покрытия, ржавчины, окалины, масляных и прочих загрязнений. Обезжирить поверхность растворителем так, чтобы на чистой ветоши не осталось жировых следов.

Требования к подготовке продукта

Перед началом работ:

- эмаль и оборудование для нанесения выдержать в течение суток в отапливаемом помещении при температуре воздуха выше +5°C и влажности менее 85%;

- перемешать эмаль до образования однородной массы в течение 5 минут с помощью миксера со спиралевидной насадкой (ЗУБР МР-1400-21 или аналогичным), со скоростью 300-450 об/мин.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура воздуха от + 5°C до + 30°C;
- температура основания выше точки росы на 3°C;
- относительная влажность воздуха - не более 85%.

Эмаль можно наносить при пониженной (до -15°C) и повышенной (до $+35^{\circ}\text{C}$) температурах, при этом окрашиваемая поверхность должна быть сухой, не обледеневшей. Параметры вязкости, времени высыхания и отверждения будут меняться в большую или меньшую сторону.

Меры безопасности

При работе с краской использовать средства индивидуальной защиты: специальную одежду, перчатки, обувь, защитные очки, респиратор.

При попадании на кожу удалить продукт ватным тампоном или салфеткой, затем промыть кожу теплой водой с мылом. При попадании в глаза - промыть большим количеством воды.

При возникновении раздражения обратитесь к врачу.

Правила переработки/применения

- Нанести краску методом безвоздушного или пневматического распыления или вручную с помощью кисти или валика.

- Нанести краску послойно, с интервалом времени 1,5 часа при 20°C .

- Толщина слоя на вертикальной поверхности зависит от степени разбавления материала, температуры, метода нанесения, диаметра сопла, шероховатости поверхности и формы изделия.

- Толщину мокрого слоя контролировать с помощью толщиномера типа "гребенка".

- Толщина готового покрытия не должна превышать 80 мкм.

- Толщину готового покрытия контролировать с помощью толщиномера типа Константа К5.

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Показатель	Значение
Безвоздушное распыление	
Количество разбавителя	до 5%
Рабочее давление, МПа (бар)	15-22 (150-220)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,015-0,021 (0,38-0,53)
Угол распыления, градус	30-60
Пневматическое распыление	
Количество разбавителя	до 10%
Рабочее давление, МПа (бар)	0,2-0,4 (2-4)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	1,6-2,2 (0,063-0,087)

Зависимость времени высыхания от температуры

Температура воздуха при нанесении, $^{\circ}\text{C}$	Время высыхания покрытия толщиной 30-35 мкм до степени 3, ч, не более
-15	7
+5	3
+10	2
+20	1,5
+35	0,5

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты ксилолом, толуолом или растворителями марок 646, P-4 и P-5.

Ремонт покрытия

Повреждённое покрытие удалить механическим способом. Очистить поверхность от

видимых невооруженным глазом остатков старого покрытия, ржавчины, окалины, масляных и прочих загрязнений. Обезжирить поверхность растворителем так, чтобы на чистой ветоши не осталось жировых следов. Деревянные поверхности – зачистить шлифовальной шкуркой и удалить образовавшуюся пыль. На очищенные фрагменты нанести 2-3 слоя эмали.

Условия транспортирования и хранения

Эмаль транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, надёжное фиксирование тары в целях предотвращения повреждений и утечек согласно требованиям ГОСТ 9980.5.

Эмаль хранят в крытых складских помещениях в закрытой оригинальной упаковке в условиях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей.

Температура хранения: от -40°С до +40°С.

Срок хранения при соблюдении настоящих условий: 12 месяцев с даты изготовления.

Не рекомендуется использовать эмаль, если упаковка не герметична, повреждена или истёк срок хранения эмали.

Тара

Металлические вёдра 20 кг.

Требования к утилизации

Утилизация твёрдых и жидких отходов осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

Производитель не несёт ответственность за последствия несоблюдения потребителем технических рекомендаций, в том числе связанных с тем, что потребитель не ознакомился с настоящей технической информацией и инструкциями по применению продукта. Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, соответствуют времени их издания.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические показатели продукта без ухудшения его качества, связанные с развитием научных и технологических процессов. Производитель вправе не указывать все возможные способы применения продукта, в связи с чем потребитель самостоятельно несёт ответственность за определение пригодности продукта в конкретных условиях применения.

Указанные в настоящей технической информации рекомендации по применению требуют опытной проверки у потребителя, т.к. условия послепродажного хранения, транспортировки и применения продукта (в том числе совместно с продуктами иных производителей) находятся вне контроля производителя.

Сведения, содержащиеся в настоящей технической информации, являются собственностью АО «Химтраст».

Полное либо частичное заимствование сведений, содержащихся в настоящей технической информации, и их воспроизведение в публичных источниках информации без разрешения АО «Химтраст» запрещено.

22.12.2022