

Техническая информация

«Химтраст Грунтовка ПМ по металлу 1К»

ТУ 20.30.12-126-27903090-2025

Область применения

Предназначена для грунтования металлических поверхностей перед нанесением гидроизоляционного покрытия из полимочевины.

Описание и основные свойства

Однокомпонентный цинконаполненный грунтовочный состав.

Позволяет повысить адгезию полимочевины к металлическим поверхностям, в том числе к нержавеющей стали.

Технические характеристики

Свойства жидкого материала

Наименование показателя	Нормативное значение
Внешний вид	Однородная суспензия серого цвета
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 (сопло 4 мм), при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, с, не более	30
Плотность при 20°C , г/см ³	1,45-1,55
Массовая доля нелетучих веществ, %	70
Время высыхания до степени 3, при $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$, ч, не более	5
Расход, в 1 слой (30-40 мкм) при нанесении кистью, г/м ²	80-120*
*Расход получен при испытании в лабораторных условиях. Фактический расход зависит от состояния, качества подготовки, геометрии и типа материала основания, квалификации работников по нанесению покрытия, условий на рабочей площадке (скорость ветра, температура воздуха и защищаемой поверхности) и может отличаться в большую сторону на 5-40%.	

Свойства покрытия

Наименование показателя	Нормативное значение
Адгезия к основанию, не менее, МПа - металл	1,5
Адгезия по металлу в системе с материалом «Химтраст ПМ (твердая) премиум», не менее МПа	2,5

Рекомендации по применению

Требования к подготовке поверхности

Металлическое основание подготавливают при помощи абразивно-струйной или механической обработки поверхности до степени Sa 2.5 или St 3 по ISO 8501-1 и шероховатости в диапазоне от 60 до 150 мкм (определяется инструментально или компаратором по ISO 8503-2) с последующей продувкой поверхности сжатым воздухом. Степень запыленности поверхности после продувки проверяется с помощью липкой ленты по ISO 8502-3, и должна соответствовать эталонным изображениям 2 или 3. Металлические поверхности обезжирить растворителем марок Р-646, Р-5, ксилолом или ацетоном так, чтобы на чистой салфетке не осталось жировых следов.

Для предотвращения окисления и повторного загрязнения металла грунтовку нанести:

- в течение 4 часов после обезжиривания для металлоконструкций, находящихся на открытом воздухе;
- в течение 12 часов для металлоконструкций, находящихся в помещении.

Требования к подготовке продукта

Грунтовку и оборудование для нанесения выдержать в течение суток при температуре воздуха от +10°C до +30°C.

Перед использованием грунтовку тщательно перемешать до однородного состояния с помощью низкооборотистого миксера (300-400 об/мин). При необходимости, непосредственно перед применением разбавить до рабочей вязкости растворителем (ксилол, бутилацетат, этилацетат), но не более 5%.

Грунтовку необходимо периодически перемешивать.

Требования к условиям применения

Рекомендуемые условия:

- температура окружающего воздуха в рабочей зоне от +10°C до +30°C;
- температура поверхности выше точки росы на 3°C;
- относительная влажность воздуха от 30% до 80%.

Грунтовку можно наносить при пониженной (до -20°C) и повышенной (до +40°C) температурах, при этом поверхность должна быть сухой и не обледеневшей.

Данные условия должны соблюдаться при производстве работ и до полного отверждения материала.

Время высыхания грунтовочного слоя «Химтраст Грунтовка ПМ по металлу 1К»

Температура основания, °C	Минимальное время высыхания до степени 3 по ГОСТ 19007 («до отлипа»), ч*	Максимальное время высыхания до нанесения следующего покрытия, ч*
-10	24	48
-5	20	46
0	16	42
+5	12	38
+10	9	34
+15	7	32
+20	5	28
+25	3	24
+30	1	18

*Время высыхания грунтовочного состава «Химтраст Грунтовка ПМ по металлу 1К» указанное в таблице, получено при проведении испытаний в лабораторных условиях. В зависимости от толщины нанесения, погодных условий и характера поверхности основания может отличаться в большую или меньшую сторону на 5-40%.

Внимание!

Гидроизоляционное покрытие «Химтраст ПМ» допускается наносить на загрунтованное основание не ранее, чем через 12 часов.

Способ применения

Нанести грунтовку в 1-2 слоя вручную с помощью кисти или валика, методом безвоздушного или пневматического распыления.

При температуре (20±2)°С и влажности (65±5)% нанесение следующего слоя возможно после полного отверждения и не позднее чем через 24 часа (следует убедиться, что материал не липкий и не оставляет следов).

Рекомендуемые параметры аппаратов для распыления

Наименование показателя	Параметры
Безвоздушное распыление	
Рекомендуемый разбавитель	Ксилол, бутилацетат, этилацетат
Количество разбавителя, %, не более	5
Рабочее давление, МПа (бар)	15-18 (150-180)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,011-0,017 (0,43)
Угол распыления, градус	20-60
Оборудование	HYVEST 7300
Пневматическое распыление	
Рекомендуемый разбавитель	Ксилол, бутилацетат, этилацетат
Количество разбавителя, %, не более	7
Рабочее давление, МПа (бар)	0,5-0,7 (5-7)
Диаметр сопла, дюймы (мм)	0,06-0,08 (2,0)
Оборудование	FUBAG BASIC S1000/1.8 HP

Очистка оборудования и инструментов после использования

После окончания работ промыть инструменты ксилолом или растворителями 646, P-5.

Гигиенические характеристики

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вреден при вдыхании. После полного отверждения продукт не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.

Меры безопасности

При выполнении работ внутри помещений, обеспечить вентиляцию и средства пожаротушения.

Соблюдать правила защиты от статического электричества.

Не работать вблизи открытых источников огня.

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. Обратиться к врачу при стойком раздражении.

При попадании в глаза — промыть большим количеством воды. При возникновении раздражения обратиться к врачу.

Условия транспортирования и хранения

Грунтовку транспортировать в крытых транспортных средствах, при температуре от -20°С до +40°С, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, обеспечивающими целостность тары, ее надежное фиксирование в целях предотвращения повреждений и утечек.

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

Температура хранения: от -20°С до +40°С.

Гарантийный срок хранения при соблюдении рекомендуемых условий — 6 месяцев с даты производства.

По истечении срока хранения продукт подлежит проверке на соответствие техническим характеристикам, и в случае подтверждения его пригодности, может быть использован по назначению.

Тара

Банка металлическая 1 л – 1 кг;
Ведро металлическое 5 л – 5 кг;
Ведро металлическое 10 л – 10 кг;
Ведро металлическое 25 л – 20 кг.

Требования к утилизации

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

Производитель не несет 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 несет 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.

18.06.2025 г.