

# ФЕРРОТАН®-про

грунтовка пенетрирующая  
(ТУ 2312-042-12288779-2004)



## Описание

Грунтовка представляет собой суспензию неорганических пигментов и наполнителей в смеси летучих органических растворителей и полиуретанового лака. Одноупаковочная, отверждается влагой воздуха.

Грунтовка выпускается красно-коричневого цвета и бесцветная.

Рекомендуется для нанесения на конструкции с минимальной подготовкой.

## Назначение и область применения

Антикоррозионная защита металлических и железобетонных конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150-69.

При нанесении **на металлическую поверхность** грунтовка обладает хорошей растекаемостью и смачивающими свойствами; укрепляет слои остаточной ржавчины. Рекомендуется для окраски металлоконструкций с подготовкой поверхности до степени 4 по ГОСТ 9.402 (St 3 - St 2 по ISO 8501-1), т.е. поверхностей со следами прочно сцепленной ржавчины и окалины.

При нанесении **на бетонные и железобетонные** конструкции хорошо впитывается, укрепляет поверхностный слой бетона.

Грунтовка используется в комплексных системах покрытий с полиуретановыми лакокрасочными материалами ФЕРРОТАН, ПОЛИТОН-УР, АЛЮМОТАН.

## Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000060.03.11 от 16.03.2011.

**Промышленное и гражданское строительство:** ГОСТ 9.401-2018, РД ГМ-02-18 (ОАО «Трест «Гидромонтаж»).

**Транспортное строительство:** СТО-01393674-008-2024 (АО ЦНИИТС), СТО 12288779-001-2020 (ГК «Автодор»).

Одобрено испытательными центрами: НПО «Лакокраспокрытие» (г. Хотьково), ЦНИИС, НИИЖБ.

## Технические характеристики

Внешний вид и цвет	Покрытие	
	Красно-коричневое	Прозрачное
Толщина одного сухого слоя, мкм	Ровное покрытие (оттенок не нормируется) 20 - 40	
Прочность при ударе, см	50, не менее	
Эластичность при изгибе, мм	3, не более	
Адгезия (ГОСТ 15140)	1 балл, не более	
Термостойкость	150 °С	
Грунтовка		
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±2)°С, с	50 - 150	
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,00 - 1,25	
Доля нелетучих веществ, %		
по массе, % (масс.)	62 - 67	
по объёму, % (об.)	59±3	
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>	45 - 90	
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007) при температуре (20±2)°С и относительной влажности воздуха (65±5) %, ч, не более	9	10

## Подготовка поверхности

### Металлическая поверхность:

- обезжиривание до первой степени по ГОСТ 9.402;
- очистка от отслаивающейся окалины и ржавчины методом механизированной очистки до степени 4 по ГОСТ 9.402 (St 3 или St 2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1);
- обеспыливание.

**Бетонная поверхность**, подготовленная к нанесению лакокрасочного покрытия согласно СП 72.13330, должна быть равномерно шероховатой и не иметь выступающей арматуры, трещин, выбоин, раковин, наплывов, сколов рёбер, масляных пятен, грязи и пыли.

- Порядок выполнения работ:
- удаление грязи, масляных и жировых загрязнений;
  - удаление известкового (цементного) молочка, разрушенных или отслаивающихся слоев бетона и старых покрытий методом абразивной очистки, шлифовальной машиной или щетками;
  - обеспыливание;
  - ремонт трещин и сколов.

Выдержка бетонного основания после укладки бетона до нанесения грунтовки должна составлять не менее 28 суток; после применения выравнивающих смесей – согласно нормативной документации производителя смеси.

## **Инструкции по применению**

Перед использованием тщательно перемешать грунтовку до однородного состояния.

При нанесении температура подложки должна быть не менее, чем на 3 °С выше точки росы; влажность бетонного основания должна составлять не более 4 % по массе.

Грунтовка наносится при температуре от минус 15 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха от 30 до 98 % (оптимально при относительной влажности воздуха от 40 до 80 % и температуре от плюс 5 до плюс 30 °С).

Рекомендуемые параметры нанесения:

### **Безвоздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель	без разбавления
Диаметр сопла	0,013 - 0,017" (0,33 - 0,43 мм)
Давление	10 - 15 МПа (100 - 150 бар)

### **Воздушное распыление**

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-УР® (ТУ 2319-032-12288779-2002)
Количество разбавителя	до 5 % по массе
Размер сопла	1,8 - 2,2 мм
Давление	0,2 - 0,4 МПа (2 - 4 бар)

### **Кисть**

Рекомендуемый разбавитель	СОЛЬВ-УР®
Количество разбавителя	до 5 % по массе

### **Валик**

<b>Очистка оборудования</b>	Растворитель СОЛЬВ-УР, сольвент, Р-4
-----------------------------	--------------------------------------

Время высыхания покрытия зависит от температуры и относительной влажности окружающего воздуха: при повышении влажности воздуха время высыхания сокращается.

Каждый последующий слой грунтовки ФЕРРОТАН-про следует наносить после высыхания предыдущего до степени 3 по ГОСТ 19007.

Минимальное время выдержки покрытия ФЕРРОТАН-про до нанесения покрывных слоев – время высыхания «наощупь» (при тщательном ощупывании руками на покрытии не остается следов). Максимальное время выдержки при температуре плюс 20°С и относительной влажности воздуха до 50 % – 7 суток. При увеличении температуры и влажности воздуха максимальный межслойный интервал сушки рекомендуется сократить до 3 суток.

Более подробная информация по сушке покрытия приведена в технологической инструкции.

Для исключения возникновения дефектов покрытия и обеспечения хорошей адгезии последующих слоев необходимо соблюдать межслойные интервалы сушки покрытия.

## **Упаковка и хранение**

Грунтовка упакована в металлические ведра емкостью 20 л и в банки емкостью 1 л.

Условия хранения - в соответствии с ГОСТ 9980.5-2009 (в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40 °С). При хранении тара с грунтовкой не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения грунтовки в таре изготовителя – 12 месяцев с даты изготовления.

## **Меры безопасности**

При работе с грунтовкой следует соблюдать соответствующие отраслевые нормы и требования, а также меры предосторожности, указанные на этикетке тары.

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (очки, маски, респираторы) и избегать вдыхания растворителей при испарении и попадания грунтовки на кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, внутри помещений использовать только при достаточной вентиляции.

Грунтовка относится к пожароопасным материалам.

*Предоставленная информация носит общий характер и не учитывает специфику конкретного объекта и должна рассматриваться совместно с руководством по нанесению. Применение материала для иных целей или при воздействии иных факторов должно иметь письменное подтверждение ВМП. При отсутствии его производитель не несёт ответственности за неправильное применение материала, и покупатель утрачивает право на предъявление претензий и удовлетворение требований, связанных с качеством полученного покрытия.*



**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ХОЛДИНГ «ВМП»**

Екатеринбург +7 (343) 357-30-97; 385-79-00; 385-66-10, office@fmp.ru

Москва +7 (495) 411-65-03; 411-65-04, msk@fmp.ru

Санкт-Петербург +7 (812) 640-55-20, spb@fmp.ru

Представительства в РФ и за рубежом – на [vmp-holding.ru](http://vmp-holding.ru)