

# 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 конструкций, эксплуатируемых в атмосферных условиях всех макроклиматических районов, типов атмосферы и категорий размещения по ГОСТ 15150-69:

- металлические конструкции – грунтовка красно-коричневого цвета;

- железобетонные и бетонные конструкции, в том числе подземные – грунтовка красно-коричневого цвета и бесцветная.

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 9.402-2004 (St 3 - St 2 по ISO 8501-1:2007), 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 (ТУ 20.30.12-036-12288779-2018), ПОЛИТОН-УР (ТУ 2312-029-12288779-2002), АЛЮМОТАН (ТУ 2312-018-12288779-99).

## Сертификация, испытания

Свидетельство о государственной регистрации № RU.66.01.40.015.E.000060.03.11 от 16.03.2011 г;  
Декларация соответствия РОСС RU.СЛ47.Д00292.

ГОСТ 31384-2008.

Заключения ЦНИИС, НИИ ЛКП с ОМЗ «Виктория», НИИЖБ.

## Технические характеристики

Покрытие	
Внешний вид и цвет	красно-коричневое      прозрачное
	ровное покрытие (оттенок не нормируется)
Толщина одного сухого слоя, мкм	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	18 - 60
Плотность, г/см <sup>3</sup>	1,00 - 1,25
Массовая доля нелетучих веществ, %	62 - 67
Теоретический расход на однослойное покрытие, г/м <sup>2</sup>	45 - 90
Время высыхания до степени 3 (ГОСТ 19007-73) 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 9.402-2004;
- очистка от отслаивающей окалины и ржавчины методом механизированной очистки до степени 4 по ГОСТ 9.402-2004 (St 3 или St 2 по ISO 8501-1:2007);
- обеспыливание.

**Бетонная поверхность**, подготовленная к нанесению лакокрасочного покрытия согласно СНиП 3.04.03-85, должна быть равномерно шероховатой и не иметь выступающей арматуры, трещин, выбоин, раковин, наплывов, сколов ребер, 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**

Не рекомендуется  
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 19007-73.

Минимальное время выдержки покрытия ФЕРРОТАН-про до нанесения покрывных слоев – время высыхания «на ощупь» (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 или металлические банки.

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. Применение материала для иных целей, не обозначенных в данной информации, или при воздействии иных факторов должно иметь письменное подтверждение ЗАО НПХ 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; 676-20-20, spb@fmp.ru

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