

## Грунтовка Universum® П 10 Цинк

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Однокомпонентная, полиуретановая, цинкнаполненная антикоррозионная грунтовка, отверждаемая влагой воздуха.

### ПРИМЕНЕНИЕ

В качестве грунтовки в системах антикоррозионной протекторной защиты ответственных стальных сооружений и изделий, эксплуатируемых в атмосферных и подземных условиях всех климатических районов, типов и категорий размещения.

Рекомендуется применять в системах с полиуретановыми эмалями Universum эксплуатируемых в условиях коррозионной активности категорий С3...С5-м, (ISO 12944)

- металлические строительные конструкции, мосты и эстакады
- инженерные и гидротехнические сооружения
- морские и портовые сооружения, строительная техника и транспортные средства
- судостроение.

Обеспечивает антикоррозионную защиту конструкций при однослойном нанесении, может использоваться без дополнительных слоев как защита металла при транспортировке.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- высокие защитные свойства
- высокая адгезия к металлу
- высокие механическая прочность и гибкость покрытия
- устойчивость к атмосферным воздействиям, морской и пресной воде, маслам, жирам и органическим растворителям
- возможность нанесения в тяжелых погодных условиях
- простота применения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Характеристика материала при поставке	
Внешний вид	Однородная жидкость темно-серого цвета
Плотность материала, кг/л	2,65
Содержание нелетучих веществ, %	80±0,2
Степень перетира, мкм не более	25
Время высыхания до степени 3 при 20 °С, час	3
Свойства отвержденного покрытия	
Внешний вид	матовая поверхность белого или серого цвета
Адгезия балл, не хуже	
сталь 3	1
оцинкованная сталь	2
Морозостойкость	Хорошая
Прочность на удар ГОСТ 4765, кгс.см по стали 3	50

### УСЛОВИЯ НАНЕСЕНИЯ

Температура воздуха	от -20°C до +30°C
Температура основания	от -20°C до +30°C
Относительная влажность воздуха, не более	80%
Недопустимо выпадение росы (контролировать при нанесении материала)	

### ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

- удалить имеющиеся загрязнения поверхности
- обезжирить до первой степени по ГОСТ 9.402-2004 (ISO 8504-1:2000)
- очистить от окалины и продуктов коррозии до степени 2 по ГОСТ 9.402-2004 (Sa 2<sup>1/2</sup> или Sa 2 по ISO 8501-1:2007). Допускается механизированная и ручная очистка поверхности до степени 3 или 4 по ГОСТ 9.402-2004 (St 2 или St 3 по ISO 8501-1:2007), труднодоступные места, стыки, соединения, сварные швы, прочно связанные с поверхностью продукты коррозии рекомендуется обработать полосовым окрашиванием вручную.
- обеспылить.

### НАНЕСЕНИЕ

- перед использованием тщательно перемешать до однородного состояния;
- рекомендуется наносить в заводских и полевых условиях при температуре от + 10°C до + 30 °C и относительной влажности не более 85 %.

В случае использования материала при низких (-20 °C) и высоких (+35 °C) температурах, необходимо учитывать изменение времени отверждения и интервалы перекрытия с учетом температурной зависимости реакции отверждения материала.

При проведении работ следует руководствоваться требованиями СНиП и отраслевых норм и правил по проведению антикоррозионной защиты.

<b>Безвоздушное распыление</b>	
Диаметр сопла	0,015 - 0,021" (0,38 - 0,53 мм)
Давление	15 МПа (150 бар)
<b>Воздушное распыление</b>	
Рекомендуемый растворитель	Universum® Ксилол
Количество растворителя	до 3 % по массе
Диаметр сопла	1,5 - 1,8 мм
Давление	0,3 - 0,4 МПа (3 - 4 бар)
<b>Кисть / валик</b>	
Рекомендуемый растворитель	Universum® Ксилол
Количество растворителя	до 3% по массе
<b>Совместимость</b>	Universum® Грунтовка П 10, Грунтовка П 01, Покрытие П, Финиш П, Полиуретановые эмали и другие виды покрытий

	минимальная	рекомендуемая	максимальная
<b>Толщина покрытия, мкм</b>	40	80	120
<b>Рекомендуемый расход, гр/м<sup>2</sup> (учтен фактор потерь 50%)</b>	90	180	270

Температура окружающей среды, °C	-20	0	+20
<b>Время высыхания ст3, час.</b>	8	4	3

### **ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ**

Инструменты промываются растворителем Universum® Ксилол немедленно после применения или при перерывах в работе.

### **УПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ**

Материал поставляется в металлических ведрах по 17 кг. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре +5...+25°C. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 8 месяцев.

В случае использования при отрицательных температурах, необходимое для работы количество материала, за 24 часа переместить в условия, при которых будет производиться нанесение.

### **ОГРАНИЧЕНИЯ**

В случае перевозки и длительного хранения при низкой температуре, материал необходимо выдержать в течение суток в теплом помещении (при температуре не менее +5°C), затем тщательно перемешать, герметично закрыть и поместить на хранения, согласно, вышеизложенных рекомендаций.

### **МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время работ с материалом в закрытом помещении должна быть организована достаточная вентиляция, нельзя пользоваться открытым огнем и производить сварочные работы. Материал может вызвать раздражение кожи. При работе с материалом необходимо использовать индивидуальные средства защиты. При попадании на слизистую оболочку или в глаза, немедленно промойте большим количеством воды и обратитесь к врачу.

### **ЭКОЛОГИЯ**

В жидкой фазе материал загрязняет воду. Отходы и остатки не выливать в воду или на почву, а уничтожать согласно местному законодательству.

### **ЮРИДИЧЕСКИЕ ЗАМЕЧАНИЯ**

Информация, приведенная в настоящем документе, дана на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов.

Производитель не несет юридической и иной ответственности за неправильное использование или истолкование данной информации. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным продуктам, информация по которым высылается по запросу. Настоящий лист технической информации отменяет все предыдущие листы технической информации.

### **СЕРТИФИКАЦИЯ**

В компании внедрены системы менеджмента качества (на соответствие требованиям ISO 9001:2008), системы экологического менеджмента (на соответствие требованиям ISO 14001:2004) и системы управления промышленной безопасностью и охраной труда (на соответствие требованиям OHSAS 18001:2007). По всем трем системам выданы сертификаты соответствия.