

# Эмаль УР 6011

ПАСПОРТ  
ПРОДУКТА

## ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

Двухкомпонентное полиуретановое покрытие без растворителей для изоляции труб и стыков подземных трубопроводов, труб газо-, нефте-, продуктопроводов, компрессорных и газораспределительных станций, а также соединительных деталей и запорной арматуры. Материал наносится методом горячего безвоздушного распыления.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве наружного покрытия для стальных подземных трубопроводов, надземных трубопроводов, отводов, кранов и стыков в качестве самостоятельного покрытия без предварительного грунтования.

## УПАКОВКА. СРОК ГОДНОСТИ

Материал поставляется в металлических бочках по 200 л, либо в металлических ведрах по 20 л. Материал должен храниться в сухом прохладном месте при температуре выше 0 °С. Гарантийный срок хранения в ненарушенной заводской упаковке – 12 месяцев.

## Эмаль УР 6011

- хорошая коррозионная защита
- абразивная устойчивость
- ударная стойкость
- хорошая химическая стойкость
- очень быстрая реакция отверждения
- соотношение смешивания компонентов 1:1



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Характеристика материала при поставке	
Внешний вид материала, компонент А	Однородная вязкая жидкость черного либо заданного цвета
Внешний вид материала, компонент Б	Однородная жидкость без посторонних включений янтарного цвета
Содержание нелетучих веществ по массе, %	100
Вязкость при температуре 20°C	3500±300 сП
Плотность системы компонентов, г/см <sup>3</sup>	1,18
Время высыхания на отлип	не более 2-х минут
Пропорции смешивания ("А" + "В")	1:1
Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +80°C
Свойства отвержденного покрытия	
Внешний вид	Однородная, глянцевая, заданного цвета поверхность без посторонних включений
Минимальная толщина покрытия (за 1 слой)	500 мкм
Жизнеспособность	10 с при +60°C
Диапазон рекомендуемой температуры нанесения	поверхности и воздуха - мин. +5°C
Диапазон температур эксплуатации	от -60°C до +80°C
Условная прочность в момент разрыва, не менее	12 по ГОСТ-11262
Твердость по Шору D по DIN 53 505	75 +/- 5
Площадь катодного отслаивания покрытия, см <sup>2</sup> после 30 суток выдержки в 3% растворе NaCl при потенциале поляризации 1,5 В, при температуре испытаний +20°C	не более 4,0
Диэлектрическая сплошность по DIN 550670, при напряжении 10 кВ/мм	отсутствие пробоя
Подготовка основания, грунтование	Sa 2 1/2, без предварительного грунтования
Адгезия к основанию (сталь)	отличная

**УПАКОВКА.  
СРОК ГОДНОСТИ**  
Металлические ведра по 20 л или бочки по 200 л.  
12 месяцев  
в ненарушенной заводской упаковке.



[www.untec.ru](http://www.untec.ru)

Информационная и техническая поддержка по телефонам:  
**8(4822) 31-08-00,  
8-800-100-66-50**  
Бесплатные звонки по всей России

# Эмаль УР 6011

ПАСПОРТ  
ПРОДУКТА

## Эмаль УР 6011

- хорошая коррозионная защита
- абразивная устойчивость
- ударная стойкость
- хорошая химическая стойкость
- очень быстрая реакция отверждения
- соотношение смешивания компонентов 1:1



### ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ UNIVERSUM

**Эмаль УР 6011** – решение для защиты магистральных надземных и подземных газопроводов, отводов, стыков и оборудования.

**Срок службы покрытия – до 40 лет.**

### ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ UNIVERSUM

- Эмаль УР 6011      **1500...2000 мкм**
- ИТОГО (толщина пленки) **до 2000 мкм**



\* Более детальную спецификацию, характеристики и срок службы системы можно уточнить у специалистов компании UNIVERSUM



Более подробную информацию можно получить в Представительствах компании Universum. Адрес ближайшего Представительства можно уточнить на сайте [www.untec.ru](http://www.untec.ru) или по телефонам: **8(4822) 31-08-00, 8-800-100-66-50**  
Этот продукт не рекомендуется использовать без ознакомления с соответствующим Техническим регламентом по применению продукта и Паспортом безопасности материалов, копии которых предоставляются по запросу.

Условия нанесения	
Температура воздуха	от +5°C до +50°C
Температура основания	Выше точки росы не менее чем на 3°C
Относительная влажность воздуха	не выше 85%
Безвоздушное распыление	
Давление	15-20 МПа (150-200 бар)
Рекомендуемый расход (теоретический)	1,2 кг/м <sup>2</sup> /1мм сухой плёнки
Толщина покрытия	500 – 2000 мкм

### СЕРТИФИКАТЫ И ОДОБРЕНИЯ

- Свидетельство о государственной регистрации.