

## ITUM POLYUREA 1002

### ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛА

**ITUM POLYUREA 1002** представляет собой особое, самовыравнивающееся полиуретан/полимоочевинное покрытие, обладающее высокими эксплуатационными свойствами.

Отличительные особенности этого материала заключаются в придании покрытию на его основе высокой твёрдости, прочности на разрыв, износостойкости, декоративности, водонепроницаемости; хорошей химстойкости и отличных защитных характеристик при использовании его в качестве надёжных напольных покрытий и внутри резервуаров в качестве лайнинг-покрытия. **ITUM POLYUREA 1002** состоит из форполимера на основе изоцианата, который в результате реакции с аминами образует эластомерную пленку. Два жидких компонента вступают в быструю реакцию и образуют прочную полимерную пленку при смешивании с помощью пистолета-распылителя, способного распылять два компонента под большим давлением и при высокой температуре.

> Применяется в качестве надёжного гидроизоляционного покрытия на мостовых пролётах, в сочетании с кварцевыми агломератами успешно заменяет нанесение верхнего асфальтового слоя

> Создаёт высокопрочное Покрытие для долгосрочной антикоррозии и внутренней защиты вагонов –думкаров для транспортировки руды, угля и любых сыпучих материалов, изнашивающих стальную облицовку вагонов, Существенно предотвращает намораживание и налипание руды и сыпучих агломератов на стенки и дно вагонов

> Применяется в качестве лайнинг-покрытия для внутренней защиты диссольверов и резервуаров от химической коррозии и износа

> Может применяться для нанесения на платформы стоянки автомобилей в гаражах, а также для защиты промышленных бетонных полов от износа и разрушающего воздействия проливов технической воды, кислот средней и низкой концентрации и различных нефтепродуктов

> Может применяться для ремонта или замены существующего пленочного покрытия.

> Отличная стойкость к тепловому воздействию.

## Технические данные

Цвет:	Тёмные и средне-тёмные цвета
Характер отверждения:	2-х компонентный
Тип плёнообразующего:	Полиуретан и амин
Содержание твердой фазы по объему:	100%
Содержание твердой фазы по весу:	100%
Расход материала:	1л/м <sup>2</sup> =1мм толщины сухого остатка
Рекомендованная толщина сухого слоя за 1 проход:	1500--2500мкм (1,5-2,5 мм)
Вязкость: (по вискозиметру Брукфельда) основа – катализатор –	1400 сП при 25°C 500 сП при 25°C
Температура вспышки:	149°C (300.2°F)
Удельный вес:	0,98-1,04 кг/л
Содержание основного вещества:	100%
Содержание летучих органических соединений:	Отсутствуют
<b>Время высыхания:</b> До гелеобразования: На отлип: До нанесения следующего слоя: До окончательного отверждения и введения в эксплуатацию:	25-35 сек. 2-4 мин 30 мин 8 часов
Катализатор:	304С
Коэффициент смешивания:	1:1
Расфасовка:	18,93 л + 18,93л 210 л + 210 л

## ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- > Обеспечивает превосходную антикоррозионную защиту стальных и железобетонных конструкций.
  - > Создает защитную пленку на металле, кирпичной кладке, бетоне, деревянных емкостях, силосах, трубах всех типов и каменных плитах.
  - > Обеспечивает отличную гидроизоляцию бетонных конструкций.
  - > Прекрасно подходит для заливки бетонных полов в виду более медленной (по сравнению с др. видами полимочевинных эластомеров) растекаемости по горизонтальным поверхностям, создавая эстетически элегантный и прочный финишный слой.
  - > Отлично сочетается с кварцевой крошкой различных фракций для придания конечному Покрытию дополнительной прочности при износе и шероховатости
- 
- > Отличается высокой скоростью отверждения, в том числе при отрицательных температурах.
  - > Обладает высокой абразиво и ударопрочностью.
  - > Идеально подходит для отделки внутренних помещений, не меняет цвет под воздействием ламп дневного света и стоек к воздействию солнечного УФ-излучения
  - > Может применяться для ремонта или замены существующего пленочного покрытия.
- 
- > Хранить в сухом, прохладном месте.

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Растворители для промывки: толуол, ксилол, МЕК. Для снижения риска возгорания использовать ацетатный этиленгликоль или любой другой безвредный для окружающей среды хлорированный растворитель.

## НАНЕСЕНИЕ

Применять распылитель Graco с отдельной подачей компонентов и подогревом, Для достижения оптимальных свойств получаемого напыляемого покрытия рекомендуется распылять материал при давлении жидкости в 2500 psi и температуре 70°C (160°F).

## ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### Свойства при работе на растяжение:

(ASTM D-412-C)

Критическое удлинение: 30 %

(ASTM D-412-C)

Прочность на разрыв: 29,8 н/мм<sup>2</sup> (4325 psi)

### Сопротивление разрыву:

(ASTM D-624-C2)

Прочность при разрыве: 45 МПа

### Свойства при работе на изгиб

(ASTM D-790)

Прочность на изгиб при 23оС –

10,4 МПа

Модуль упругости при изгибе при 23оС - 185 МПа

### Адгезия:

К бетону: 2.5-3,0 Мра

К металлу: 3.0-3,5 Мра

### Твёрдость:

(ASTM D-2240)

65-70 Shore D

Сопротивление к стиранию на аппарате Taber: (по ASTM D-4060) 1000 циклов с 1000 граммами веса

Тип абразивной насадки	Средняя потеря веса
CS-17	43 мг
H-18	415 мг