



# PUR 031

Поліуретановий ґрунт

## ОПИС:

Двокомпонентний акрил-уретановий ґрунт на основі аліфатичного ізоціанату та фосфату цинку. Має високі захисні властивості, тривалий час життя, високу адгезію, і хімічну стійкість. Застосовується в комплексних захисних системах по металу спільно з епоксидними, поліуретановими та іншими емалями.

## ПРИЗНАЧЕННЯ:

Використовується як шар грунтовки в комплексних системах покриттів для довготривалого антикорозійного захисту металевих конструкцій, фарбування залізничного та комерційного транспорту, комбайнів, сільськогосподарської техніки, надводної частини суден, наземних трубопроводів, ремонтного фарбування автомобілів.

## ТЕХНІЧНИЙ ОПИС:

Колір покриття	Сірий, червоно-коричневий, жовтий, бежевий
Тип сполучного	Аліфатичний акрил-уретан
Зовнішній вигляд покриття	Однорідне матове покриття без сторонніх включень
Глянець	матовий
Зважена доля нелетких речовин	50±2 %
Час висихання довідлипання( 20±2)°C	1 год
Час висихання до ступеня 3 ( 20±2)°C	Не більше 3 годин
Рекомендована товщина шару	50 мкм сухої плівки, що відповідає 100 мкм мокрої плівки
Теоретична укривність:	10 м <sup>2</sup> /л або 6,9 м <sup>2</sup> /кг (при товщині сухої плівки 50 мкм)
Практична укривність:	Залежить від величини коефіцієнта втрат
Щільність готової грунтовки (А+Б)	1,4 г/см <sup>3</sup>
Життєздатність суміші при температурі 20°C	не менше 6 годин
Коефіцієнт змішування:	
А:Б, кг (по вазі)	1:0,075
А:Б, л (по об'єму)	1:0,09

## ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ:

Всі поверхні, що фарбуються, повинні бути чистими, сухими і вільними від забруднень. До нанесення лакофарбового покриття всі поверхні повинні бути оглянуті та оброблені відповідно до ISO 8504:2000.

### Ремонт дефектів поверхні:

Близькі від зварювання, зварювальний грат, прокатна окалина, іржа повністю видаляються з поверхні. Підрізи та сліди від розпилювання, фрезерування тощо. повинні бути оброблені механічним інструментом до ступеня не нижче Р3 (ISO 8501-3). Гострі кути, відколи та зазубрини згладжуються шліфувальним диском на радіус не менше 2 мм. Виймки (біля зварювального шва), що досягають 0,8 мм і більше в глибину запаються або зашліфовуються. Зварювальні порожнечі заповнюються зварюванням та згладжуються шліфувальним диском. Нерівні зварювальні шви, що накладаються одна на одну зварювальні кромки з гострими борознами, поверхні, різані газом, повинні бути згладжені також шліфувальним диском. Нерівність поверхні має перевищувати 2 мм.

### Знежирення та промивання поверхні:

Перед струминним очищеннем з поверхні обов'язково видаляються масляні, жирові забруднення та неорганічні солі. Знежирення можна проводити за допомогою ганчірки або щіток змочених в органічному розчиннику. Також можливо ефективно знежирювати поверхню, використовуючи розчини водних ПАР на лужній основі або побутових миючих засобів. Для зменшення кількості сольових забруднень слід

використовувати спочатку кислотний очищувач, а потім лужний. Перший перетворює та видаляє з поверхні хлоридні та сульфатні солі, а другий – амонієві. При використанні для знежирення водних розчинів ПАР поверхню після очищення промивається чистою водопровідною водою. Для найефективнішого очищення необхідно застосовувати апарати високого тиску (типу KÄRCHER). Вода для очищення повинна бути прийнятної якості, щоб не забруднювати поверхню, що очищається.

#### Струменеве очищення та знепиллення:

Поверхня, що підлягає фарбуванню, має бути повністю очищена за допомогою піскоструминної обробки. Рекомендований рівень підготовки Sa 2,5 відповідно до Міжнародного Стандарту ISO 8501-1:2007. Шорсткість (Rz) повинна бути в межах 40-80 мкм. Для очищення потрібно застосовувати відповідний абразив та дотримання тиску у випускного отвору не нижче 7 бар. Всі роботи на територіях, що примикають, які можуть негативно позначитися на якості піскоструминного очищення, повинні бути закінчені або призупинені на час струминного очищення. Необхідно уникати конденсації вологи на оброблюваній поверхні під час очищення. Температура оброблюваної поверхні повинна бути мінімум на 3оС вище за точку роси. Відносна вологість у зоні обробки повинна бути не вищою за 85%. Щоб уникнути забруднення абразиву і відповідно поверхні, що очищається, до котлів для струминного очищення необхідно забезпечити доступ чистого повітря. А також забезпечити повітряні компресори ефективними водними та масляними фільтрами. Рекомендується встановити на апарат струминного очищення два водяні сепаратори для гарантованого доступу зневодненого повітря в абразивну камеру. Абразив слід зберігати у сухому місці. Поверхня перед струминним очищенням має бути сухою (не більше 4% води), чистою і без уламків.

Очищення та підготовка поверхні вважається закінченою, коли з поверхні, що пройшла струминне очищення, буде видалено пил та абразивні частинки, які могли осісти на поверхні. Для видалення пилу та абразивних частинок рекомендується використовувати чисту щітку із жорсткою щетиною, а потім вакуумне очищення. Знепилювання слід проводити зверху вниз, поки пил після очищення щіткою не буде видалено вакуумним очищенням на нижніх або підлогових секціях. Відповідне очищення також можна застосувати і до лісів. Планки лісів мають бути очищені вакуумом та перевернуті. Відкриті кінці трубних частин та труб повинні бути накриті. Визначення пилу, що залишився на поверхні після вакуумного очищення, здійснюється згідно з Міжнародним Стандартом ISO 8502-3:2017 (Додаток 1).

---

#### **УМОВИ ПРИ НАНЕСЕННІ:**

Грунт «MAGNUM PUR 031» наноситься на поверхню відразу після її очищення. Температура повітря має бути не менше +5оС і не більше +30оС, а температура підкладки мінімум на 3оС вище, ніж точка роси повітря.

---

#### **РЕКОМЕНДАЦІЇ ПО НАНЕСЕННЮ:**

Для приготування ґрунту необхідно змішати компонент А з компонентом Б у заданому співвідношенні. Змішування компонента А та Б проводиться безпосередньо перед нанесенням. Для цього компонент А ретельно перемішується у заводській тарі до гомогенного стану. Потім компонент А вливается компонент Б і перемішується до повного усереднення. Після змішування компонентів ґрунт залишають на 10-15 хвилин.

При нанесенні ґрунту в першу чергу фарбуються місця зварювальних швів, вирізів, кромок та інші важкодоступні місця за допомогою пензля. Товщина мокрого шару ґрунту вимірюється за допомогою калібрувальної гребінки, а товщина сухої плівки – за допомогою електронного товщиноміра. Рекомендована товщина сухої плівки за одну технологічну операцію повинна становити 40-60 мкм.

Для розведення ґрунту необхідно використовувати тільки рекомендований розчинник MAGNUM-2.

## СПОСІБ НАНЕСЕННЯ:



### БЕЗПОВІТРЯНЕ РОЗПИЛЕННЯ:

- Діаметр сопла :
- Тиск в соплі
- Кут розпилення:
- Розчинення:

### Рекомендується

Ø 0,015-0,021" (0,43-0,53 мм)

130 - 150 bar

В залежності від необхідної ширини факела

Не потрібно. При необхідності 10% (по масі) розчинником «MAGNUM- 2»



### ПОВІТРЯНЕ РОЗПИЛЕННЯ:

- Робоча в'язкість:
- Розчинення:
- Діаметр сопла:
- Тиск:

### Використовується

20-30 с, В3-246 Ø 4 мм, 20°C

Розчинник «MAGNUM- 2»

Ø 1-1,5 мм

2-2,5 bar



### ПЕНЗЛИК/ВАЛИК:

Рекомендується для невеликих площ, включаючи фарбування зварних швів, вирізів, країв та важкодоступних місць.

## ЧАС СУШІННЯ:

Час висихання залежить від температури, товщини плівки та циркуляції повітря у зоні фарбування. Нижче наведені дані відповідають наступним показникам:

- Рекомендована товщина плівки (50 мкм)
- Достатня вентиляція

	5°C	20°C	30°C
Час висихання до відлипу, хвилини	90	60	30
Час висихання до ступеня 3 год	6	3	1,5
Час до нанесення наступного шару, год	3	1	30хв

Допускається нанесення ґрунтовки методом «мокрий по мокрому» до моменту настання висихання до відлипа.

## ОЧИСТКА ОБЛАДНАННЯ:

Відразу після нанесення необхідно ретельно промити обладнання від залишків ґрунту. Для очищення та промивання інструменту можна використовувати розчинники MAGNUM-2, P-4, №650, №647.

## ЗБЕРІГАННЯ ТА ПАКУВАННЯ:

Зберігати у сухому прохолодному місці з гарною вентиляцією. Гарантійний термін зберігання у герметично закритій заводській тарі – 12 місяців.

Грунт поставляється комплектно в металевих відрах та банках у заданому співвідношенні.

## ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ:

Грунт «MAGNUM PUR 031» призначений для нанесення професійними фахівцями для промислових потреб відповідно до рекомендацій, наведених у цій технічній інформації.

Мінімальні вимоги техніки безпеки під час роботи з ґрунтовкою:

- Уникати попадання ґрунтовки в очі та на шкіру, Для захисту очей та шкіри необхідно застосовувати захисний одяг, рукавички, окуляри, маски тощо.
- Забезпечити необхідну вентиляцію ділянок виробництва фарбування.
- У разі попадання фарби на шкіру необхідно негайно зняти забруднений одяг та ретельно промити шкіру водою з мілом або використовувати спеціальні очищувачі шкіри. Розчинники та розріджувачі фарб не застосовувати. При попаданні ґрунтовки в очі необхідно ретельно промити їх чистою проточною водою протягом принаймні 10 хвилин, розсунувши повіки. Відразу звернутися по допомогу до лікаря.

Грунтовка відноситься до легкозаймистих матеріалів. Не допускати на ділянках фарбування куріння та використання відкритого полум'я.

Ця технічна інформація є результатом тестів та практичного досвіду застосування матеріалу. Неправильне застосування матеріалу не гарантує якість та термін служби покриття. У будь-якому разі остаточне застосування матеріалу має бути узгоджене із фахівцями ТОВ ПП «ЗІП». Технічна інформація на цей продукт може бути змінена без попередження

ТОВ Промислове підприємство «ЗІП»  
Україна, м. Кам'янське, вул. Широка 107-А  
Тел.: (067) 630-46-82  
(067) 562-25-06  
(098) 181-18-98  
[www.zip.ua](http://www.zip.ua)

