

АНТИКОРОЗІЙНИЙ ҐРУНТ АКРИЛ-УРЕТАНОВИЙ DEFENS AK.UR-01 (2K)

Опис продукту

DEFENS AK.UR-01 — двокомпонентний антикорозійний акрил-уретановий ґрунт на основі органорозчинної акрилової смоли та аліфатичного ізоціанатного затверджувача.

Матеріал призначений для довготривалого захисту металевих конструкцій від атмосферної та промислової корозії.

Після затвердіння ґрунт утворює міцне покриття з високою адгезією до вуглецевої сталі, оцинкованої сталі, нержавіючої сталі, алюмінію та інших кольорових металів. Покриття характеризується високою механічною міцністю, стійкістю до атмосферних впливів, перепадів температур, вологи та промислових забруднень.

DEFENS AK.UR-01 забезпечує надійну основу для подальшого нанесення поліуретанових, акрил-уретанових та інших сумісних фінішних покриттів, підвищуючи довговічність усієї системи антикорозійного захисту.

Матеріал спеціально розроблений для застосування у системах захисту металоконструкцій промислового, транспортного, енергетичного та цивільного призначення.

Колір

Сірий, білий, бежевий, червоно-коричневий.

Склад

Акрилова смола, ізоціанатний затверджувач, діоксид титану, антикорозійні пігменти, тальк, кальцит, органічні розчинники, технологічні добавки.

Сфери застосування

- Металоконструкції промислових та інфраструктурних об'єктів.
- Системи наземного і підземного зберігання: резервуари, ємності.
- Каркаси теплиць, ангарів, логістичних складів.
- Несучі елементи громадських споруд, ТРЦ, басейнів.
- Трубопроводи, вежі, платформи та конструкції нафтогазового сектору.
- Сільськогосподарська техніка.
- Автомобільний та залізничний транспорт.
- Інші металеві вироби, що експлуатуються в умовах атмосферного та промислового впливу.
- Системи вогнезахисних покриттів — як антикорозійний праймер.

Ключові властивості

- Високий рівень антикорозійного захисту.
- Стійкість до морської води, промислових атмосфер, CO₂, SO_x.
- Стійкість до УФ-випромінювання.
- Збереження кольору та захисних властивостей.
- Сумісність з різними типами основ: метал, оцинкована сталь, алюміній, композити, бетон.
- Підвищена механічна міцність: удари, вібрації, абразивний знос.
- Швидке висихання.
- Хімічна стійкість до паливно-мастильних матеріалів.

- Сумісність із широким спектром фінішних поліуретанових та акрил-уретанових покриттів.

Технічні характеристики

Параметр	Значення
Вміст нелетких речовин	≥ 60 %
В'язкість, ВЗ-246, Ø4 мм, 20 °C	≥ 60 с
Співвідношення компонентів А : В	100 : 12 за масою
Життєздатність суміші при +20 °C	≥ 6 год
Щільність	1,30–1,45 г/см ³
Адгезія	≤ 1 бал
Еластичність при згинанні	≤ 2 мм
Стійкість до води	≥ 5 діб
Стійкість до морської води	≥ 3 доби
Час висихання до відлипу при 20 °C	≤ 60 хв
Час висихання до ступеня 3 при 20 °C	≤ 120 хв
Теоретична витрата при товщині сухого шару 60 мкм	≈ 250 г/м ²
Рекомендована товщина сухого шару за один шар	50–80 мкм
Розчинник	DEFENS Diluent X, DEFENS Diluent AK.UR
Метод нанесення	Безповітряне розпилення, пневматичне розпилення, пензель, валик

Підготовка поверхні

Поверхня перед нанесенням ґрунту повинна бути сухою, чистою та вільною від пилу, бруду, масел, мастил, солей, продуктів корозії та інших забруднень, які можуть негативно вплинути на адгезію покриття.

Вуглецева сталь

- Рекомендується абразивоструминне очищення до ступеня не нижче **Sa 2½** згідно з ISO 8501-1.
- Для ремонтних робіт або локального відновлення покриття допускається механічне очищення до ступеня **St 3**.
- Після очищення поверхню необхідно знепилити та знежирити.

Оцинкована сталь

- Видалити бруд, пил, масла та продукти окислення.
- Виконати легке механічне матування поверхні абразивними матеріалами або скотч-брайтом.
- Знежирити відповідним розчинником та висушити перед нанесенням.

Нержавіюча сталь та кольорові метали

- Очистити поверхню від забруднень та окислів.
- Рекомендується легке абразивне матування для покращення адгезії.
- Після підготовки поверхню знепилити та знежирити.

Раніше пофарбовані поверхні

- Перевірити сумісність існуючого покриття з матеріалом.
- Видалити відшаровані та пошкоджені ділянки.
- Міцно тримкі покриття заматувати та очистити від пилу і забруднень.

Підготовка матеріалу

Перед використанням компонент А необхідно ретельно перемішати до однорідного стану.

Після цього додати компонент В у рекомендованому співвідношенні:

Компонент А : Компонент В = 100 : 12 за масою

Суміш ретельно перемішати до повної однорідності. Після змішування матеріал необхідно використати протягом життєздатності суміші.

Життєздатність суміші при +20 °C — не менше 6 годин.

Методи нанесення

DEFENS AK.UR-01 може наноситися методами безповітряного та пневматичного розпилення, а також пензлем або валиком при виконанні локальних ремонтних робіт.

Метод нанесення	Рекомендовані параметри
Безповітряне розпилення / Airless	Сопло 0,013–0,019" / 0,33–0,48 мм; тиск матеріалу 120–180 бар
Пневматичне розпилення	Діаметр сопла 1,6–2,0 мм; тиск повітря 2,5–4,0 бар
Пензель	Для підфарбовування кромek, зварних швів та локальних ремонтів
Валик	Для невеликих площ та ремонтних робіт

За необхідності допускається розбавлення матеріалу розчинником **DEFENS Diluent X** або **DEFENS Diluent AK.UR** у кількості до **5–10 %** від маси матеріалу залежно від способу нанесення та умов виконання робіт.

Під час нанесення рекомендується підтримувати температуру матеріалу від **+15 °C до +25 °C** для забезпечення оптимальної в'язкості та якості покриття.

Розчинники

Розведення

За необхідності допускається розбавлення розчинником:

- DEFENS Diluent X;
- DEFENS Diluent AK.UR.

Рекомендована кількість розчинника — до **5–10 %** залежно від методу нанесення.

Очищення інструменту

Для очищення інструменту використовувати:

- DEFENS Diluent X;
- ксилол;
- рекомендований органічний розчинник.

Умови нанесення

Допускається нанесення матеріалу при температурі навколишнього повітря та поверхні від **0 °C**.

Поверхня має бути сухою. Не допускати нанесення на вологу, обмерзлу або забруднену поверхню.

Температура поверхні повинна бути щонайменше на 3 °C вище точки роси, щоб уникнути утворення конденсату.

Фінішне покриття

Мінімальний інтервал перед нанесенням затвердженого фінішного покриття — **24 години при 20 °C**.

Рекомендована товщина сухої плівки ґрунту — **50–80 мкм за один шар**.

Для посиленого антикорозійного захисту загальна товщина сухої плівки ґрунтового шару повинна бути не менше **80 мкм**.

Експлуатація без фінішного захисного шару не рекомендується.

Сумісність з іншими покриттями

Рекомендовані фінішні покриття:

- DEFENS AK.UR-12;
- DEFENS AL.FAST;
- DEFENS EP-12;
- DEFENS AL.UR-12;
- інші сумісні поліуретанові, акрил-уретанові та епоксидні фінішні покриття після перевірки сумісності.

Форма постачання

Стандартна упаковка — **25 кг**.

Можливі інші варіанти фасування за погодженням.

Зберігання та транспортування

Матеріал допускає транспортування та короткочасне зберігання при температурі до **–20 °C**.

Перед застосуванням продукт необхідно витримати при температурі від **+15 °C до +25 °C** та ретельно перемішати до однорідного стану.

Рекомендована температура довготривалого зберігання: від **–20 °C до +35 °C** у герметично закритій тарі, у сухому, добре вентильованому приміщенні.

Берегти від впливу прямих сонячних променів, дії тепла і вологи.

Термін зберігання — **12 місяців** від дати виробництва.

Рекомендації з правил безпеки

- DEFENS AK.UR-01 призначений тільки для професійного використання.
- Нанесення повинно виконуватися кваліфікованим персоналом із використанням відповідних засобів індивідуального захисту.
- Уникати утворення аерозолю.
- Не вдихати випари, пил або аерозоль.
- Уникати контакту зі шкірою та очима.
- Не палити під час роботи.
- Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованому місці.
- Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання.

- Тримати контейнер щільно закритим у сухому й добре провітрюваному місці.
- Розкриті ємності необхідно обережно запечатати повторно та зберігати у вертикальному положенні для запобігання витоку.
- При проведенні фарбувальних робіт, а також після їх закінчення, ретельно провітрювати приміщення.
- Дотримуватися застережних заходів, вказаних на етикетці та у паспорті безпеки.

Застереження

Не застосовувати для поверхонь, які безпосередньо контактують з харчовими продуктами.

Не використовувати порожню тару для зберігання продуктів харчування.

У разі потрапляння в очі — негайно промити великою кількістю води та звернутися за медичною допомогою.

Якщо потрібна консультація лікаря, необхідно мати при собі тару продукту або етикетку.

Додаткову інформацію див. у Паспорті безпеки.

Зазначення факторів небезпеки

H226 — Займиста рідина та випари.

H313 — Може бути шкідливим при контакті зі шкірою.

H315 — Викликає подразнення шкіри.

H317 — Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

H319 — Викликає важке подразнення очей.

H335 — Може викликати подразнення дихальних шляхів.

H351 — Імовірно викликає рак.

H361 — Під підозрою погіршення плідності або зашкодження ненародженій дитині.

H373 — Може викликати пошкодження органів внаслідок тривалої чи багаторазової дії.

H412 — Шкідливо для водних організмів із тривалими наслідками.

Запобіжні заходи

P210 — Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого полум'я та інших джерел запалювання. Не курити.

P271 — Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре вентиляваному місці.

Утилізація

Відходи з залишків

Не допускати потрапляння продукту до каналізаційних стоків, водних шляхів або ґрунту.

Не можна забруднювати ставки, водотоки або дренажні канали хімікатом або використаним контейнером.

Відходи необхідно передати до ліцензованої компанії, яка займається збиранням та утилізацією небезпечних відходів.

Забруднена упаковка

- Вивантажити залишки продукту.
- Утилізувати як невикористаний продукт.
- Не використовувати порожні контейнери повторно.
- Не спалювати порожню тару.
- Не використовувати газовий різак для порожньої тари.

**Попередження
БЕРЕГТИ ВІД ВОГНЮ.
H226 — Легкозаймиста рідина та її пара
приміщення.**



БЕРЕГТИ ВІД ВОГНЮ

H226

Легкозаймиста рідина та її пара.