



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR BLACK (ЧОРНИЙ)



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

Захисне покриття підвищеної міцності RAPTOR U-POL являє собою двокомпонентне поліуретанове покриття, що формує на поверхні захисний бар'єр. .
Також доступні колерований (RAPTOR Tintable) і білий (RAPTOR White) варіанти покриття

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ДОВГОВІЧНІСТЬ**
Формує стійке до механічних пошкоджень покриття.
Захищає від корозії.
- **СТІЙКІСТЬ ДО ВПЛИВУ УЛЬТРАФІОЛЕТУ**
Забезпечує високий рівень стійкості до вицвітання.
- **ВОДОВІДШТОВХУВАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ**
Має водовідштовхувальні властивості, запобігаючи проникненню вологи та утворенню іржі.
- **СТІЙКІСТЬ**
Стійкість до впливу палива, гідролітичних масел, сечі тварин, солоної води тощо.
- **ШВИДКІСТЬ І ПРОСТОТА ЗАСТОСУВАННЯ**
Простота застосування: Fill-Shake-Shoot («Наповни - Змішай - Нанеси»)
Забезпечує неперевершені адгезійні властивості, особливо під час використання з епоксидним антикорозійним ґрунтом RAPTOR
RAPTOR можна наносити за допомогою антигравійного пістолета (GUN/1), антигравійного пістолета з регульованою дюзою (GUN/VN), фарбувального пістолета низького тиску (HVLP), валика або пензля.

СЕРТИФІКАТИ

- **ВОГНЕСТІЙКІСТЬ**
Покриття RAPTOR пройшло випробування на вогнестійкість для автотранспортних засобів згідно з методами випробувань FMVSS 302, ISO 3795 і BS AU 169A.
- **СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ**
У разі використання з антиковзаючою добавкою RAPTOR Traction для збільшення коефіцієнта тертя це покриття відповідає стандарту BS7976-2.

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Типи поверхні

- Оригінальне ЛКП
 - Поліефирні шпатлівки
 - Алюміній*
 - Більшість видів пластика*
 - Голий метал*
 - Склопластик
 - Гальваніка*
 - Бетон*
 - Композитний матеріал SMC
 - Катафорезне покриття*
 - GRP-пластики
 - Дерево*
- * Деякі поверхні перед нанесенням RAPTOR потребують додаткової підготовки. Детальну інформацію див. в розділі «Підготовка поверхні».



Підготовка поверхні

Для оптимального використання RAPTOR потрібна належна підготовка.

1. Видаліть старе покриття, що відшаровується, та іржу з поверхні.
2. Очистіть і знежирте поверхню.
3. Відшліфуйте поверхню абразивом градації P80-P180.
4. Повторіть очищення поверхні.
 - * Алюміній, голий метал, гальваніка:
 - на локальні ділянки нанесіть два легких шари протравлювального ґрунта RAPTOR Acid Etch Primer (див. Технічну документацію).
 - на великі поверхні метала необхідно нанести епоксидний антикорозійний ґрунт RAPTOR, який забезпечує відмінні адгезійні властивості і стійкість до корозії (див. Технічну документацію до епоксидного ґрунта RAPTOR).
 - * Жорсткий пластик: після обробки абразивом очистіть і знежирте поверхню, після чого використайте посилювач адгезії, наприклад, RAPTOR Adhesion Promoter.
 - * Дерево: RAPTOR можна наносити безпосередньо на міцну деревину.
 - * Бетон: для оптимального результату очистіть поверхню і видаліть з неї пил. Перед нанесенням покриття RAPTOR обробіть поверхню спеціалізованим просоченням для бетону.
 - * Оригінальний катафорезний ґрунт: відшліфуйте поверхню грубим абразивом, очистіть і знежирте її.
5. Для забезпечення найкращої адгезії у важкодоступних місцях, нанесіть посилювач адгезії, наприклад, RAPTOR Adhesion Promoter.



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR BLACK (Чорний)



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС І ІНСТРУКЦІЯ ПО ЗАСТОСУВАННЮ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

ЗМІШУВАННЯ



Пропорції змішування
Простота використання:
НАПОВНИ - ЗМІШАЙ -
НАНЕСИ®



	Антигравійний пістолет	Фарбуючий пістолет HVLP
RAPTOR : затверджувач	3:1	3:1
Розріджувач U-POL System 20	Готово до використання, розріджувач не потрібен.	Максимум 15-20% для зменшення текстури. Біля 25% для великих площ покриття.* * Додавання розріджувача вплине на зміст VOC в продукті.

Просто **НАВНІТЬ** пляшку RAPTOR затверджувачем RAPTOR 237 мл, закрутіть кришку і ретельно **ЗІШАЙТЕ** вміст, струшуючи протягом щонайменше двох хвилин. **НАНЕСІТЬ**.

Змішування за вагою

Грами	RAPTOR (А)	Затверджувач (Б)
1000 г	777 г	223 г
500 г	388 г	112 г

Час життя активованого покриття RAPTOR становить 60 хвилин при 20°C.

Не рекомендується використовувати прискорювач сушки.

Змішуйте тільки одну пляшку RAPTOR за раз. Очищайте фарбувальний пістолет перед кожним наступним змішуванням.

Не затягуйте кришку пляшки RAPTOR занадто сильно, оскільки вона може зламатися.

ІЗОЦІАНАТНИЙ ЗАТВЕРДЖУВАЧ ДЛЯ ДВОКОМПОНЕНТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- Спеціально розроблений для забезпечення оптимальних результатів незалежно від кліматичних умов і масштабів ремонтних робіт.
- Затверджувач RAPTOR не треба використовувати окремо. Використовуйте його тільки разом з покриттям RAPTOR.



Термін зберігання
Температура зберігання

12 місяців у непошкодженій оригінальній упаковці.
від +5 °C до +25 °C.

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

НАНЕСЕННЯ

Антигравійний пістолет

- Відкрутіть кришку пляшки з активованим RAPTOR.
 - Підключіть пляшку з RAPTOR до антигравійного пістолета.
 - Підключіть пляшку з RAPTOR до антигравійного пістолета.
Для отримання ширшого діапазону текстур використовуйте професійний антигравійний пістолет з регульованою дюзою GUN/VN.
 - Нанесіть на підготовлену поверхню рівномірними рухами до отримання бажаної текстури.
 - При нанесенні кількох шарів міжшарова витримка становить 60 хвилин.
- U-POL рекомендує спочатку нанести RAPTOR на тест-пластину, щоб впевнитись у тому, що покриття має потрібну текстуру.

Як отримати потрібну текстуру за допомогою антигравійного пістолета GUN/1 (поширені варіанти)

- Стандартна текстура через антигравійний пістолет:

Ø тиск 4 бар;
Ø відстань від поверхні 50 см;
Ø 2 слоя рівномірними рухами.



- Груба текстура через антигравійний пістолет:

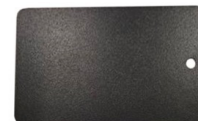
Ø змішайте RAPTOR з затверджувачем і залиште на 10 хвилин;
Ø тиск 3 бар;
Ø відстань від поверхні 50 см;
Ø наносити 2 слоя: перший - рівномірно рухами знизу вверх, другий - просто розпорошити поверх першого.



Як отримати потрібну текстуру за допомогою фарбуючого пістолета низького тиску (HVLP) (поширені варіанти)

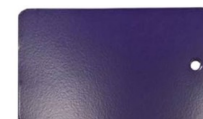
- Дрібнозерниста текстура, фарбувальний пістолет HVLP, дюза 1,6–2,0 мм:

Ø додайте в RAPTOR 15% розріджувача U-POL;
Ø тиск 2 бар;
Ø відстань від поверхні 20 см;
Ø перший слой повинен бути рівномірним і мокрим, для другого слоя понизьте тиск і нанесіть легкий туманний слой.



- Стандартна текстура, фарбуючий пістолет HVLP, 1,6–2,0 мм:

Ø додайте в RAPTOR 15% розріджувача U-POL;
Ø тиск 2 бар;
Ø відстань від поверхні 20 см;
Ø нанесіть два рівномірних мокрих слоя.



Представлені вище рекомендації складені на основі досвіду використання покриття RAPTOR. Вони представляють собою лише декілька прикладів можливих текстур. Перед тим як наносити на підготовлений об'єкт, рекомендується зробити пробне нанесення на тест-пластину, щоб налаштувати розпил.



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

Нанесення покриття RAPTOR за допомогою валика

1. Змішайте RAPTOR із затверджувачем і налейте в спеціалізований лоток для фарби.
2. Обробіть всі кути і важкодоступні місця пензлем.
3. Використовуйте пористий текстурний валик.
4. Обмокніть валик в суміш і повільно наносьте з середнім тиском
5. Нанесення RAPTOR за допомогою валика зменшує товщину слоя. Може знадобитись нанесення додаткових слоїв. При нанесенні декількох слоїв, зробіть 60-ти хвилинну перерву між нанесеннями.

Не використовуйте при занадто високій або дуже низькій температурі. Ідеальна температура для нанесення 20°C при вологості менше 60%.



Слої

Товщина слоя/мікрон
При нанесенні за допомогою антигравійного пістолета

Рекомендується наносити 2 середніх слоя RAPTOR.

1 слой: 230

2 слоя: 475

Всі значення являються приблизними і залежать від використаного метода нанесення.



Витримка @ 20°C

між слоями

60 хвилин

ВАЖЛИВО! Не ставте важкі предмети на поверхню, поки RAPTOR не висохне повністю. Див. час сушки нижче.



Час сушіння

На відлип @ 20°C

Менше 1 години

Повне висихання @ 20°C

5-7 днів

Скорочення міжшарової витримки, перевищення кількості шарів та/або зниження температури приведе до збільшення часу сушіння. Не допускайте потрапляння води на покриття RAPTOR протягом мінімум 72 годин.

При високій температурі період випаровування скорочується, а при більш низькій - продовжується. Перевищення товщини слоя призводить до збільшення часу повного затвердіння.

Термообробка

Покриття RAPTOR можна піддати термообробці протягом 30 хвилин, а саме під дією температури 60°C.

Термообробка прискорить затвердіння, але все рівно рекомендується почекати 7 днів, перед тим яка почати використання в звичайному режимі.

ІЧ-сушка

Не рекомендується застосовувати ІЧ-сушку.



Фарбування

Для фарбування покриття RAPTOR можна використовувати більшість сучасних фарбуючих систем. Для фарбування покриття підготуйте поверхню описаним далі чином.

1. Після нанесення дайте покриттю RAPTOR висохнути протягом 24 годин.
2. Обробіть поверхню негрубим абразивним матеріалом.
3. Очистіть і знежирте.

Додавання RAPTOR Traction Антислизької добавки

Див. інструкцію до RAPTOR Traction.



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR BLACK (ЧОРНИЙ)



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

ВЛАСТИВОСТІ



Дані

Температура спалаху	-18°C
Частка твердих речовин без розріджувача	Приблизно 57%
Питома вага	Приблизно 1120 г/л

Стійкість до дії
хімічних речовин

- Дизельне паливо: дія відсутня.
- Бензин: розм'якшення поверхні.
- Ксілол: розм'якшення поверхні.
- Гідролітична олія: дія відсутня.
- Гідроксид натрію: дія відсутня.
- Відбілювач: дія відсутня.
- Спирт: дія відсутня.
- Сеча тварин: дія відсутня.

Діелектричний пробій	10,3 кВ/мм (262 В/мил) ASTM D 149
Стійкість до температурного впливу	Від -18°C до 100°C

ЗБЕРІГАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЯ ПРО VOC



Термін зберігання

2 роки від дати викотворення у запечатаній оригінальній упаковці.

Зберігання

Слід зберігати в оригінальній упаковці у прохолодному сухому місці.

Очищення обладнання

Очищайте пістолет для фарбування між нанесеннями. Відразу після закінчення використання все обладнання необхідно промити ацетоном.



Інформація про VOC

Відповідно до норм ЄС допустима межа вмісту речовин у продукції (категорії IIB(e)) у готовому до використання стані становить 840 г/л. Вміст VOC у цьому продукті у готовому до використання стані становить 486 г/л

Комплект RLB/S4 RAPTOR чорний із 4 пляшок

При отриманні	Діюча норма:	315 г/л
	Реальний показник:	239 г/л
При нанесенні	Діюча норма:	403 г/л
	Реальний показник:	330 г/л

Код замовлення	Опис
RLB/S1	Комплект покриття RAPTOR, чорний, 1 пляшка
RLB/S4	Комплект покриття RAPTOR, чорний, 4 пляшки
RLB/5	Покриття RAPTOR, чорний, 5 л
RLH/5	Затвердник RAPTOR, 5 л
GUN/VN	Антигравійний пістолет с регульованою дюзою
GUN/1	Антигравійний пістолет
RLB/AL	Покриття RAPTOR, чорний, 400 мл, аерозоль
REP/AL	Грунт епоксидний антикорозійний RAPTOR, 400 мл, аерозоль
REP/1LK	Грунт епоксидний антикорозійний RAPTOR, 1 л
REP/5LK	Грунт епоксидний антикорозійний RAPTOR, 5 л
RPTP/AL	Грунт протравлюючий RAPTOR, 450 мл, аерозоль
ACID/1	Грунт протравлюючий ACID#8, 1 л
RPTAP/AL	Посилувач адгезії RAPTOR, 450 мл, аерозоль
S2003/1	Грунт по пластику System 2003, 1 л
S2003/AL	Грунт по пластику System 2003, 600 мл, аерозоль
RLTR/SM	Антислизька добавка RAPTOR Traction, 200 г, пакет

ВАЖЛИВО: ТІЛЬКИ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ. Перед застосуванням ознайомтеся з інструкцією.

Продукт містить небезпечні речовини, необхідно використати відповідні засоби індивідуального захисту. Повна інформація про заходи при використанні продукту та засоби індивідуального захисту міститься в паспорті безпеки. Ви можете отримати у свого постачальника або на сайті www.raptor.u-pol.com. Компанія U-POL не визнає відповідальність у випадках, коли засоби індивідуального захисту були використані. Зазначені дані надані для інформації та можуть бути змінені без повідомлення. Покупець несе відповідальність за визначення того, наскільки продукт підходить для його цілей, а також за ознайомлення з останньою версією технічного опису та інструкції із застосування. Технічний опис та інструкція із застосування базуються на наших власних знаннях та досвіді. При використанні продукту за іншою технологією, яку U-POL не може контролювати, компанія U-POL не несе відповідальності як за результати, отримані внаслідок цього, так і за можливе псування майна, включаючи прибутки та збитки.