



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR

TINTABLE (ПІД КОЛІРУВАННЯ)



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

ПІД КОЛІРУВАННЯ ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

Захисне покриття під колірування підвищеної міцності RAPTOR U-POL є двокомпонентним поліуретановим покриттям, що формує на поверхні захисний бар'єр. Також доступні чорний (RAPTOR Black) та білий (RAPTOR White) варіанти покриття

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **МОЖЛИВІСТЬ КОЛЬОРУВАННЯ**
Можна використовувати кольорування для отримання потрібного відтінку. Також покриття доступне в чорному та білому кольорах.
- **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 води та утворенню іржі.
- **СТІЙКІСТЬ**
Стійкість до впливу палива, гідравлічних масел, сечі тварин, солоної води тощо.
- **ШВИДКІСТЬ І ПРОСТОТА ЗАСТОСУВАННЯ**
Простота застосування: Fill-Shake-Shoot («Наповни - Змішай - Нанеси»).
Забезпечує неперевершені адгезійні властивості, особливо при використанні з епоксидним антикорозійним ґрунтом RAPTOR.
RAPTOR можна наносити за допомогою антигравійного пістолета (GUN/1), антигравійного пістолета з регульованою дюзою (GUN/VN), пістолета забарвлення 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 и BS AU 169A.
- **ОПІР КОВЗАННЮ**
При використанні з антислизькою добавкою RAPTOR Traction для збільшення коефіцієнта тертя це покриття відповідає стандарту BS7976-2.

ПІДГОТОВКА ПОВЕРХНІ

Типи поверхонь

- Оригінальне ЛКП
- Поліефірні 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 необхідна належна підготовка.

1. Видаліть старе покриття, що відшаровується, і іржу з поверхні.
2. Очистіть та знежиріть поверхню.
3. Відшліфуйте поверхню абразивом градації P80-P180.
4. Повторіть очищення поверхні.
 - * Алюміній, голий метал, гальваніка:
 - на локальні ділянки нанесіть два легкі шари протравлюючого ґрунту 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 ґрунту 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 спеціалізованою пропиткою для бетону.
 - * Оригінальний катафорезний ґрунт: відшліфуйте поверхню грубим абразивом, очистіть і знежирте її.
5. Для забезпечення найкращої адгезії в складнодоступних місцях, нанесіть посилювач адгезії, наприклад, RAPTOR Adhesion Promoter.



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ЗАСТОСУВАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІД КОЛІРУВАННЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

ЗМІШУВАННЯ



Пропорції змішування
Простота використання:
НАПОВНИ - ЗМІШАЙ -
НАНЕСИ®



	Антигравійний пістолет	Фарбуючий пістолет HVLP
RAPTOR : затвердник	3:1	3:1
Пігмент	До 10% в залежності від кольору*	До 10% в залежності від кольору*
Розчинник U-POL System 20	Готово до використання, Розчинник не потрібен.	Максимум 15-20% для уменьшения текстуры. Около 25% для больших площадей покрытия.* * Добавление разбавителя повлияет на содержание VOC в продукте.

* Для хорошего покрытия зазвичай потрібно 5% пігменту. При додаванні більше 5% пігменту змішування необхідно виконати в мірній тарі.

Для досягнення найкращих результатів використовуйте пігменти із фарбувальних систем на сольвентній основі. Покриття RAPTOR можна забарвлювати за допомогою базових фарб на сольвентній основі, а також за допомогою Кольорових двокомпонентних затверджуючих акрилів. При використанні двокомпонентних фарб необхідно спочатку Виконати їх активацію. Не використовуйте для колірування покриття RAPTOR фарби на водній основі.

Смешивание по весу

Грама	RAPTOR (A)	Затвердник (Б)	Пігмент (5%)
1000 г	777 г	223 г	50 г
500 г	388 г	112 г	25 г

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

Не рекомендується використовувати прискорювачі сушіння.

Змішуйте тільки одну пляшку RAPTOR за раз. Очищуйте фарбуючий пістолет перед кожним наступним змішуванням.

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

ІЗОЦІАНАТНИЙ ЗАТВЕРДЖУВАЧ ДЛЯ ДВОХКОМПОНЕНТНИХ МАТЕРІАЛІВ

- Спеціально розроблено для забезпечення оптимальних результатів незалежно від кліматичних умов та масштабу ремонтних робіт.
- Затверджувач RAPTOR не слід використовувати окремо. Застосовуйте його тільки разом із покриттям RAPTOR.



Термін зберігання

12 місяців в нерозкритій оригінальній упаковці.

Температура зберігання

від +5 °C до +25 °C.



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ЗАСТОСУВАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІД КОЛІРУВАННЯМ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

НАНЕСЕННЯ

Антигравійний пістолет

1. Відкрутіть кришку пляшки з активованим RAPTOR.
 2. Підключіть пляшку з RAPTOR до антигравійного пістолета.
 3. Відрегулюйте тиск повітря до значення 2.75-4.10 бар.
Для отримання ширшого діапазону текстур використовуйте професійний антигравійний пістолет з регульованою дюзою GUN/VN.
 4. Нанесіть на підготовлену поверхню рівномірними рухами до отримання бажаної текстури.
 5. При нанесенні кількох шарів міжшарова витримка становить 60 хвилин.
- U-POL рекомендує спочатку нанести RAPTOR на тест-пластину, щоб переконатися, що покриття має бажану текстуру.

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

1. Стандартна текстура через антигравійний пістолет:

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



2. Груба текстура через антигравійний пістолет:

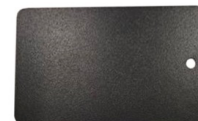
Ø змішайте RAPTOR з затвердником і залиште на 10 хвилин;
Ø тиск 3 бар;
Ø відстань від поверхні 50 см;
Ø наносити 2 слоя: перший — рівномірно рухами знизу вгору, другий - просто розпорошити поверх першого.



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

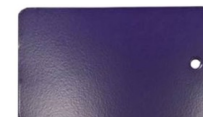
3. Дрібнозерниста текстура, фарбувальний пістолет HVLP, дюза 1,6-2,0 мм:

Ø додайте в RAPTOR 15% розчинника 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 шар.



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

Ø додайте в RAPTOR 15% розчинника 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 імовірних текстур. До того як наносити на підготовлений об'єкт, рекомендується виконати проба нанесення на тест-пластину, щоб налаштувати розпил.



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІД КОЛІРУВАННЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

Нанесення покриття RAPTOR за допомогою валика

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

Не використовуйте при занадто високій або занадто низькій температурі.

Ідеальна температура для нанесення складає 20°C при вологості менше 60%.



Шари

Товщина шару/мікрон
При нанесенні за допомогою антигравійного пістолета

Рекомендується наносити 2 середніх шари RAPTOR.

1 шар: 230

2 шара: 475

Усі значення є приблизними і залежить від використовуваного методу нанесення.



Витримка @ 20°C

між шарами

60 хвилин

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



Час сушіння

На відлип @ 20°C

Менше 1 год

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 шару приводить до збільшення часу повного затвердіння.

Термообробка

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

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

Не рекомендується застосовувати ІЧ-сушіння.

ІЧ-сушіння



Фарбування

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

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

Додавання RAPTOR Traction Антислизька добавка

Див. інструкцію до RAPTOR Traction.



DRIVING SURFACE PERFECTION

RAPTOR

TINTABLE (ПІД КОЛІРУВАННЯ)



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ТА ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

ЗАХИСНЕ ПОКРИТТЯ ПІД КОЛІРУВАННЯ ПІДВИЩЕНОЇ МІЦНОСТІ

ВЛАСТИВОСТІ



Дані

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

Стойкість до дії	- Дизельно паливо: дія відсутня. - Бензин: розм'якшення поверхні. - Ксілол: розм'якшення поверхні. - Гідролічне масло: дія відсутня. - Гідроксид натрію: дія відсутня. - Відбілювач: дія відсутня. - Спирт: дія відсутня. - Сеча тварин: дія відсутня.
Хімічних речовин	

Диелектричний пробій	10,3 кВ/мм (262 В/мил) ASTM D 149
Стойкість до температурної дії	Від -18°C до 100°C

ЗБЕРІГАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЯ ПРО VOC



Строк зберігання

2 року з дати виготовлення 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

Згідно норм ЄС допустима міра вмісту речовин в продукції (категорії IIB(e)) в готовому до використання стані складає 840 г/л. Зміст VOC у цьому продукті готовий до використання стані становить 486 г/л.

Комплект RLT/S4 RAPTOR під колірування 4 пляшки

При отриманні	Діюча норма:	293 г/л
	Реальний показник:	218 г/л
При нанесенні	Діюча норма:	389 г/л
	Реальний показник:	314 г/л

Код замовлення	Опис
RLT/S1	Комплект покриття RAPTOR, під колір, 1 пляшка
RLT/S4	Комплект покриття RAPTOR, під колір, з 4 пляшок
RLT/5	Покриття RAPTOR, під колір, 5 л
RLH/5	Затвердник RAPTOR, 5 л
GUN/VN	Антигравійний пістолет з регулюючою дюзою
GUN/1	Антигравійний пістолет
REP/AL	Грунт епоксидний антикорозійний RAPTOR, 400 мл, аерозоль
REP/1LK	Грунт епоксидний антикоррозійний RAPTOR, 1 л
REP/5LK	Грунт епоксидний антикоррозійний RAPTOR, 5 л
RPTAP/AL	Грунт протравлюючий RAPTOR, 450 мл, аерозоль
ACID/1	Грунт протравлюючий ACID#8, 1 л
RPTAP/AL	Посилювач 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 запобіжні заходи при використанні продукту та засоби індивідуального захисту міститься в паспорті безпеки, який ви можете отримати у 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 спеціального повідомлення. Покупець несе відповідальність за визначення того, наскільки продукт підходить для його цілей, а також за ознайомлення з останньою версією технічного опису та інструкції щодо застосування. Технічний опис та інструкція із застосування ґрунтуються на наших власних знаннях та досвіді. При використанні продукту іншої технології, яку U-POL не може контролювати, компанія U-POL не несе відповідальності за результати, отримані внаслідок цього, так і за можливе пошкодження майна, включаючи прибутки та збитки.