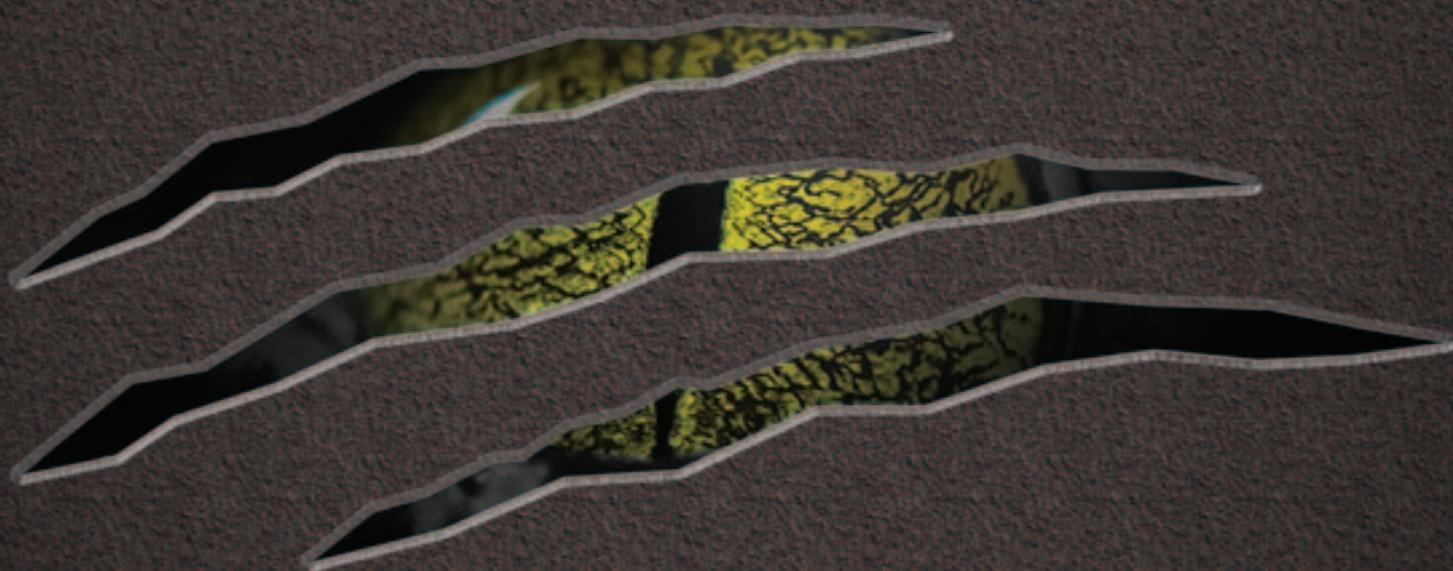


RAPTOR®

**ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ
ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ**



www.raptor.u-pol.com



СОЗДАЕМ ИДЕАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ RAPTOR

RAPTOR обеспечивает надежную защиту поверхности в самых сложных условиях.

RAPTOR выдерживает наиболее суровые климатические испытания, защищает от ультрафиолетового излучения, предотвращая выгорание цвета даже после нескольких лет нахождения на солнце. **RAPTOR** обладает водоотталкивающими свойствами и защищает от коррозии.

RAPTOR универсален и подходит практически для любого применения. Наносится с помощью окрасочного пистолета, валика или кисти. **RAPTOR** устойчив к царапинам, загрязнениям и легко моется. Благодаря своей гибкой структуре он не образует трещин под воздействием внешних факторов, что делает его идеальным для покрытия автомобилей, его самой популярной сферы применения.

RAPTOR отличается от других покрытий. Он надежнее и быстрее в нанесении, чем порошковые покрытия. И даже в случае образования царапины (что трудно сделать!), **RAPTOR** можно легко восстановить, в отличие от большинства других покрытий!

RAPTOR защищает как поверхности, которые подвергаются серьезным испытаниям в промышленных условиях, так и небольшие поверхности, используемые ежедневно. Покрытие **RAPTOR** прочное, приятное на вид и долговечное.

Если вам необходимо решение для надежной защиты поверхности, выбирайте **RAPTOR**...

КОМПАНИЯ U-POL

U-POL является мировым лидером в области производства материалов для кузовного ремонта автомобилей, включающих в себя шпатлевки, грунты, лаки, аэрозоли, клеи и сопутствующие материалы.

U-POL поставляет свою продукцию в более чем 100 стран по всему миру. Миссией компании является обеспечение клиентов продукцией высокого качества, отвечающей требованиям профессиональных специалистов. Наш опыт в данной отрасли, насчитывающий около 70 лет, а также постоянные инвестиции в современные производственные мощности и инновации, гарантируют отличный результат при работе с продукцией компании **U-POL**.

U-POL обладает широким ассортиментом шпатлевок и покрытий. Мы предлагаем решения, разработанные, испытанные и одобренные современными кузовными центрами. Мы понимаем, насколько важна Ваша репутация, именно поэтому **U-POL** непрерывно инвестирует в инновации и предлагает Вам лучшие товары и услуги.



7 ПРИЧИН ВЫБРАТЬ RAPTOR

1. КОЛЕРУЕМЫЙ

RAPTOR поставляется в черной и колеруемой версии. Колеруется в необходимый цвет путем добавления пигмента на сольвентной основе не более 10% от объема готовой смеси.

2. НАДЕЖНЫЙ

Обеспечивает защиту от механических повреждений, ржавчины, коррозии и экстремальных температур.

Устойчив к воздействию топлива, гидравлических масел, отходов животного происхождения, соленой воды и т.д.

3. UV-УСТОЙЧИВЫЙ

Отлично справляется с ультрафиолетовым излучением, предотвращая выгорание цвета.

4. ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЙ

Обладает водоотталкивающими свойствами, не оставляя шансов коррозии.

5. БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ В ПРИМЕНЕНИИ

Обладает отличной адгезией к различным типам поверхностей. Может наноситься с помощью стандартного или профессионального окрасочных пистолетов **RAPTOR**, валика или кисти. Легко моется.

6. ЭПОКСИДНЫЙ АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ГРУНТ

Специально разработан для использования вместе с **RAPTOR** для лучшей защиты поверхности от коррозии.

7. АНТИСКОЛЬЗЯЩАЯ ДОБАВКА

Специальная добавка **RAPTOR TRACTION** образует нескользящую поверхность, соответствующую американским и британским стандартам BS 7976-2 и ASTM E303-93.

3

ПРОСТЫХ ШАГА



НАПОЛНИ



« СМЕШАЙ »

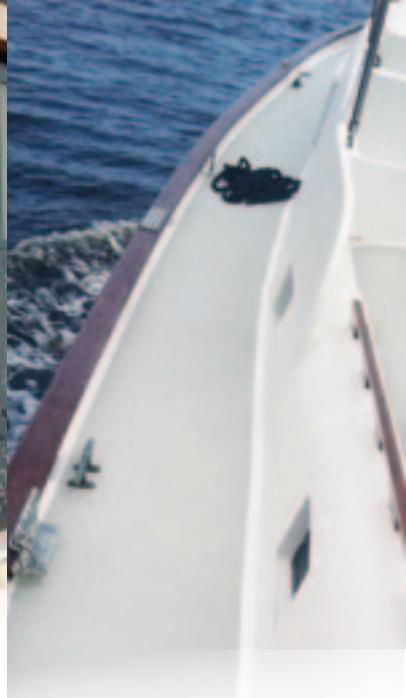


НАНЕСИ



РАПТОР – КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЫШЕННОЙ ПРОЧНОСТИ

Обеспечивает защиту от царапин, механических повреждений, воздействия топлива, гидравлических масел, отходов животного происхождения, солей и т.д. Имеет широкую сферу применения. Ниже приведены основные области его применения.



АВТОРЕМОНТ

1. Внутренняя поверхность кузова грузовиков и пикапов
2. Днище автомобилей
3. Полная защита/окрас кузова автомобилей
4. Подножки
5. Отдельные элементы кузова автомобилей
6. Внутренняя поверхность багажника автомобиля
7. Пол и внутренняя поверхность кузова внедорожников
8. Рейлинги
9. Расширители арок
10. Рама

БЫТОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

11. Крыльцо
12. Полы гаражей
13. Ступени
14. Аллеи
15. Террасы
16. Деревянные настилы
17. Внутренние дворики
18. Лестницы
19. Садовые тачки
20. Тележки
21. Стены подвальных помещений
22. Полы подвальных помещений
23. Ящики для инструмента
24. Ворота
25. Прилегающие к бассейну территории

ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

26. Палубы
27. Корпуса лодок
28. Пристани
29. Полы кают
30. Катера
31. Байдарки
32. Парусники
33. Яхты
34. Детали лодочных моторов
35. Трапы
36. Дощатые настилы
37. Лопасты весел
38. Алюминиевые лодки

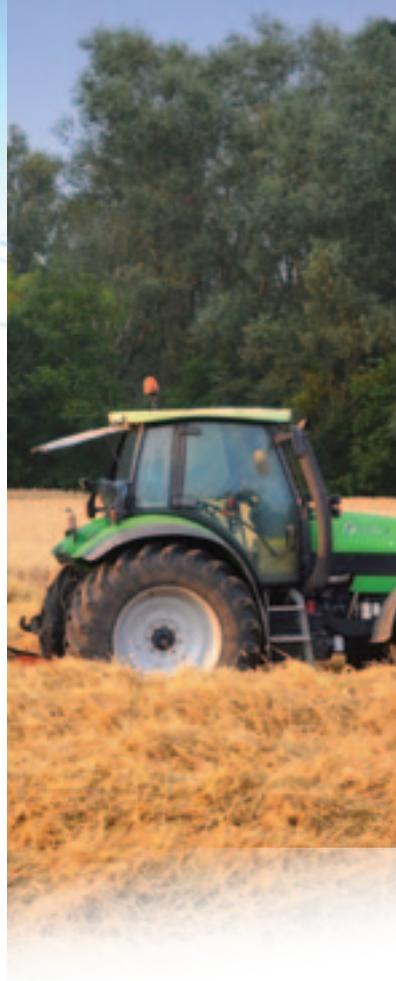


АКТИВНЫЙ ОТДЫХ

39. Съемные каркасы для пикапов
40. Элементы водных мотоциклов
41. Устройства для перевозки снегоходов
42. Крыши "домов на колесах"
43. Хоккейные клюшки
44. Части интерьера "домов на колесах"
45. Грузовые прицепы
46. Прицепы для вездеходов
47. Прицепы для перевозки лодок
48. Жилые прицепы
49. Прицепы для перевозки снегоходов
50. Прицепы для перевозки транспорта
51. Полуприцепы
52. Седельно-сцепные устройства
53. Прицепы для перевозки животных
54. Сцепные устройства для прицепов
55. Парковые скамейки
56. Скейт-парки

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

57. Герметичные зоны
58. Бункеры цементовозов
59. Погрузочные платформы
60. Грузовые доки
61. Съемные кузова
62. Ручки оборудования
63. Асфальтированные покрытия
64. Емкости для работы в тяжелых условиях
65. Корпуса станков и оборудования
66. Автоцистерны
67. Склады-холодильники
68. Стены из шлакоблока
69. Спредеры
70. Внешние поверхности резервуаров
71. Внешние поверхности резервуаров очистных сооружений
72. Резервуары-отстойники
73. Хранилища химикатов
74. Горное оборудование
75. Стальные балки
76. Внешние поверхности трубопроводов
77. Резервуары для хранения пропана
78. Лестничные колодцы
79. Поручни



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

80. Платформы тракторов
81. Прицепы для перевозки лошадей
82. Силохранилища
83. Оборудование для внесения удобрений
84. Сельскохозяйственное оборудование
85. Плуги



КОММЕРЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ

86. Пандусы для инвалидных кресел
87. Верстаки
88. Рабочие площадки
89. Перила
90. Корпуса установок кондиционирования воздуха
91. Автомойки
92. Внутренние поверхности фургонов
93. Внутренние поверхности прицепов
94. Грузоподъемные борта
95. Грузовые отсеки
96. Ангары для авиатехники
97. Внутренние поверхности грузовых фургонов
98. Пандусы
99. Полы железнодорожных вагонов
100. Вагоны-цистерны
101. Саморазгружающиеся вагоны
102. Мусорные корзины
103. Урны
104. Полы душевых в учреждениях
105. Корпуса динамиков
106. Корпуса вилочных погрузчиков



Ассортимент продукции **RAPTOR**



1 л НАБОР **RAPTOR**

1 л набор **RAPTOR** идеально подходит для небольших участков и мелкого ремонта. Совместим со стандартным и профессиональным окрасочными пистолетами **RAPTOR**. Каждый набор содержит 750 мл **RAPTOR** и 250 мл отвердителя в удобной яркой упаковке.

- 1 л набор **RAPTOR** покрывает примерно 3 м².
- Наилучшего результата удастся достичь как со стандартным, так и с профессиональным окрасочными пистолетами **RAPTOR**.

Код	Описание	Цвет	Количество
RLB/S1	1 л набор	Черный	6
RLT/S1	1 л набор	Колеруемый	6



4 л НАБОР **RAPTOR**

4 л набор **RAPTOR** является стандартом среди покрытий специального назначения. Каждый набор содержит четыре 750 мл бутылки **RAPTOR** и 1 л банку отвердителя.

- Набор покрывает примерно 12 м², что является достаточным для покрытия внутренней поверхности кузова пикапа.
- Наилучшего результата удастся достичь как со стандартным, так и с профессиональным окрасочными пистолетами **RAPTOR**.

Код	Описание	Цвет	Количество
RLB/S4	4 л набор	Черный	1
RLT/S4	4 л набор	Колеруемый	1



5 л **RAPTOR**

5 л банки **RAPTOR** идеальны для больших участков, таких как поверхности прицепов, тяжелого оборудования, полов, а также для распыления на большой площади.

- Пропорция смешивания 3:1 (15 л **RAPTOR** : 5 л отвердителя) позволяет получить более 20 л **RAPTOR** для покрытия примерно 60 м².
- Может наноситься с помощью профессионального и стандартного окрасочных пистолетов, валика или кисти.

Код	Описание	Цвет	Количество
RLB/5	5 л банка	Черный	2
RLT/5	5 л банка	Колеруемый	2
RLH/5	5 л банка	Отвердитель	2

Полная линейка продуктов представлена на сайте:

www.raptor.u-pol.com, www.u-pol.com

200 л БОЧКА **RAPTOR**

200 л бочка **RAPTOR** необходима для использования покрытия в больших объемах и при применении автопроизводителями.



Код	Описание	Цвет	Количество
OWNRLBV/200	200 л бочка	Черный	1
OWNRLTV/200	200 л бочка	Колеруемый	1

ЭПОКСИДНЫЙ АНТИКОРРОЗИЙНЫЙ ГРУНТ **RAPTOR**

Эпоксидный антикоррозионный грунт **RAPTOR** – это двухкомпонентное высокоэффективное покрытие, специально разработанное для использования вместе с **RAPTOR**. Он содержит антикоррозионные ингибиторы, блокирующие развитие коррозии, и устойчив к воздействию соли*. Эпоксидный антикоррозионный грунт **RAPTOR** разработан с использованием инновационной технологии, повышающей адгезию к голому металлу и большинству подготовленных поверхностей, что позволяет продлить срок эксплуатации защитного покрытия **RAPTOR**.

- Может наноситься непосредственно на ржавую поверхность**.
- Может использоваться методом «мокрый по мокрому».
- Одного литра эпоксидного антикоррозионного грунта **RAPTOR** достаточно, чтобы покрыть примерно 7 м² при толщине сухой плёнки 75 мкм.

Код	Описание	Цвет	Количество
REP/1LK	1 л набор	Серый	8
REP/5LK	5 л набор	Серый	1

*Протестирован на протяжении >1000 часов в независимой лаборатории в соответствии с протоколами ASTM (B117).

**Металл должен быть подготовлен в соответствии с техническим описанием (TDS).

ОБОРУДОВАНИЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ **RAPTOR**

U-POL предлагает оборудование и дополнительные материалы для подготовки, нанесения и усовершенствования работы с **RAPTOR**.

Код	Описание	Количество
GUN/VN	Профессиональный окрасочный пистолет с регулируемой дюзой	6
GUN/1	Стандартный окрасочный пистолет	5
RLTR/SM	Антискользящая добавка 200 г пакет	20
ACID/AL	Грунт протравливающий 450 мл аэрозоль	6
GRIP/AL	Универсальный усилитель адгезии 450 мл аэрозоль	6

НОВИНКА!



Сертификация и результаты испытаний **RAPTOR**

RAPTOR был протестирован независимой тестирующей организацией (США) в соответствии с указанными ниже методами.

1. **АНТИСКОЛЬЗЯЩИЕ СВОЙСТВА**

Подтверждены BS 7976-2 и ASTM E303-93 (при использовании с Антискользящей добавкой **RAPTOR**)

2. **ОГНЕСТОЙКОСТЬ**

FMVSS 302, ISO 3795, BS AU169A

3. **ВОДОСТОЙКОСТЬ**

ASTM D870-15 Pass

4. **ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛИ**

ASTM B 117-16
Эпоксидный антикоррозийный грунт **RAPTOR** протестирован на протяжении >1000 часов в независимой лаборатории в соответствии с протоколами ASTM (B117).

5. **ЗАЩИТА ОТ СКОЛОВ**

ASTM D3359-09E2

6. **УДАРОПРОЧНОСТЬ**

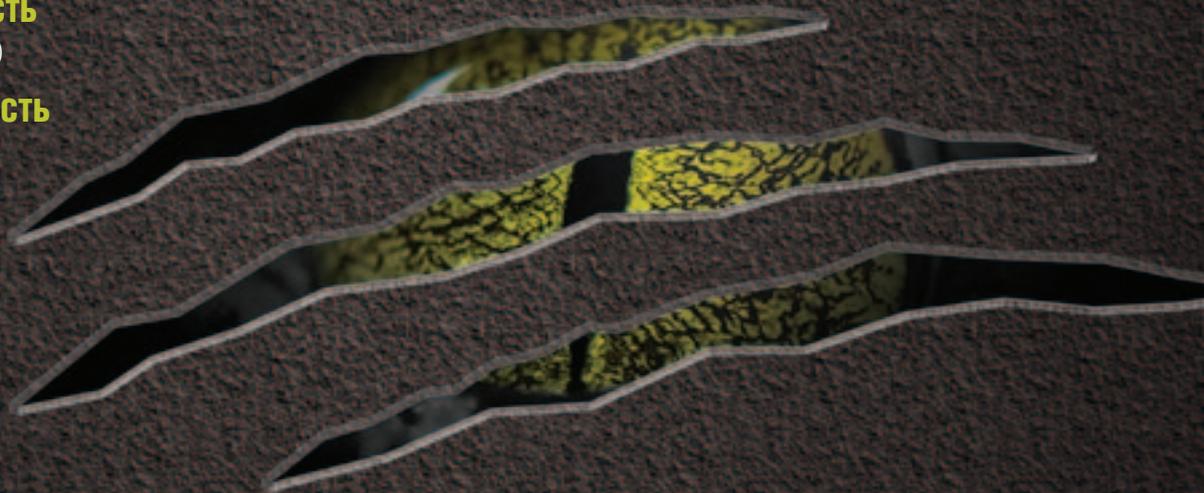
ASTM D2794-93(2010)

7. **ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ**

ASTM D4060-14

ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ

ASTM D1308
Дизель
NaOH
Бензин
Гидравлическое масло
Ксилол
Алкоголь
Отбеливатель
Отходы животного происхождения
10% соляная кислота
10% серная кислота
85,5% Фосфорная кислота



НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Нормы, регулирующие использование защитного покрытия, могут различаться в зависимости от страны, отрасли промышленности и сферы применения. Информация, представленная в данной брошюре, описывает технически возможные сферы применения, но не является законодательным подтверждением возможности его практического использования, тк законодательство различных стран может иметь свою специфику. За более подробной информацией о сферах применения **RAPTOR** обратитесь к вашему представителю **U-POL**.



Спецификация **RAPTOR**

ПРОПОРЦИЯ СМЕШИВАНИЯ	3:1
ПРОПОРЦИЯ СМЕШИВАНИЯ ДЛЯ КОЛЕРУЕМОЙ ВЕРСИИ	По весу: 1000 г = 777 г RAPTOR + 223 г отвердителя + 50-100 г пигмента. По объему: 750 мл RAPTOR + 250 мл отвердителя + 100 мл пигмента.
РАЗБАВИТЕЛЬ	Не требуется. При необходимости можно добавить до 20% стандартного разбавителя для уменьшения текстуры покрытия или получения гладкой поверхности.
VOC	См. техническое описание.
СОВМЕСТИМОСТЬ	Надлежащим образом подготовленная сталь, алюминий, дерево, заводское покрытие, эпоксидный грунт, пластик, катафорезный грунт, стекло, винил, полиэфир, GRP, SMC, PPO, стекловолокно, бетон и керамика.
ПОДГОТОВКА	Удалить пыль. Очистить и обезжирить поверхность. Обработать поверхность абразивом градации P80-P180. Повторно очистить и обезжирить поверхность. При необходимости нанести соответствующий адгезионный или эпоксидный грунт (см. TDS).
ОКРАСОЧНЫЕ ПИСТОЛЕТЫ RAPTOR	2.5-5 bar, 140-240 л/мин. Уменьшение не требуется. Мы рекомендуем окрасочные пистолеты U-POL (GUN/1 или GUN/VN).
ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	2.5-5 bar
СЛОИ	2-3 слоя максимум. Первый слой: 230 мкм. Два слоя: 460 мкм.
МЕЖСЛОЙНАЯ ВЫДЕРЖКА	60 минут для валика или окрасочного пистолета RAPTOR, 35 минут для HVLP.
ВРЕМЯ СУШКИ	1 час "на отлип", 48-72 часа эксплуатация без значительных нагрузок, в зависимости от толщины покрытия.
ВРЕМЯ ЖИЗНИ ГОТОВОЙ СМЕСИ	60 минут при 20 °C
УКРЫВИСТОСТЬ	1 л набор покрывает примерно 3 м ² . 4 л набор покрывает внутреннюю часть кузова пикапа длиной до 2,5 м. Для полного окраса внедорожника требуется 2-4 комплекта в зависимости от его размера и сложности окраса.
УСТОЙЧИВОСТЬ	Сольвенты, ксилол, отбеливатель, фосфорная кислота, соляная кислота, гидравлическая и тормозная жидкости, Skydrol™, бензин, дизельное топливо, алкоголь, соленая вода, отходы животного происхождения.
УДАРОПРОЧНОСТЬ	93 фунт/дюйм (10.5 Дж) при 23 °C ASTM D2794-93.
МАКСИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА	100 °C
ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛИ	ASTM B 117-16. Дефекты не выявлены 400 часов
АТМОСФЕРОСТОЙКОСТЬ	RLB 60° Глянец: первоначально 10.7, после 5000 часов 10.2
ДРУГИЕ СЕРТИФИКАТЫ	Skydrol™ ASTM D1308, Антискользящая добавка BS 7976-2



Рекомендации по применению **RAPTOR**

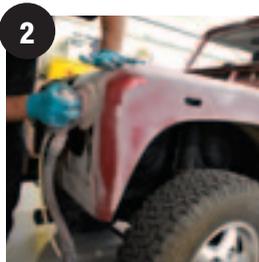
RAPTOR может применяться на следующих надлежащим образом подготовленных поверхностях: сталь, алюминий, дерево, заводское покрытие, эпоксидный грунт, пластик, катафорезный грунт, стекло, винил, полиэфир, GRP, SMC, PPO, стекловолокно, бетон и керамика.

Для нанесения покрытия потребуются: **RAPTOR**, защитные очки, респиратор, абразив градации P80-P180, красные матирующие листы, стандартный окрасочный пистолет или профессиональный окрасочный пистолет с регулируемой дюзой (GUN/1 or GUN/VN), валик или кисть.



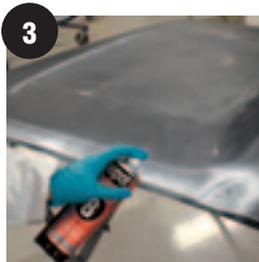
1 ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Удалить пыль. Очистить и обезжирить поверхность. Мы рекомендуем обезжириватели **U-POL SYSTEM 20** (S2001/5 или S2002/5).



2 АБРАЗИВНАЯ ПОДГОТОВКА

Обработать поверхность абразивом градации P80-P180. Для сложных поверхностей использовать красные матирующие листы. Повторно очистить и обезжирить поверхность. **RAPTOR** может наноситься непосредственно на окрашенную поверхность, которая была надлежащим образом очищена и отшлифована.



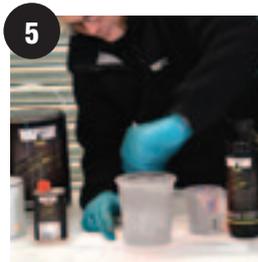
3 НАНЕСЕНИЕ ГРУНТА

После шлифовки участки голого металла необходимо загрунтовать. Голый металл, алюминий или гальванизированную сталь необходимо загрунтовать протравливающим грунтом **ACID #8 (ACID/AL)** или эпоксидным антикоррозийным грунтом **RAPTOR** для наилучшего результата. Используйте **GRIP#4 (GRIP/AL)** для усиления адгезии на труднодоступных участках.



4 СМЕШИВАНИЕ RAPTOR

RAPTOR смешивается в пропорции 3:1. Добавьте к 750 мл **RAPTOR** 250 мл отвердителя в мерную емкость и перемешайте. Для колеровки и смешивания по весу обратитесь к техническому описанию продукта.



5 ВСТРЯХИВАНИЕ

Встряхивайте готовую смесь (или перемешивайте в мерной емкости) в течение двух минут до полного смешивания.



6 НАНЕСЕНИЕ

Подсоедините бутылку к окрасочному пистолету. Отрегулируйте давление подаваемого воздуха до 2.5-5 bar в зависимости от требуемой текстуры. Нанесите **RAPTOR** на расстоянии 45-150 см в зависимости от требуемой текстуры. Время жизни готовой смеси составляет примерно 60 мин. Мы рекомендуем использовать окрасочные пистолеты **U-POL (GUN/1 или GUN/VN)**.



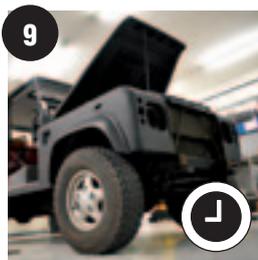
7 НАНЕСЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ СЛОЕВ

Вместо 1-го толстого слоя рекомендуется наносить 2-3 слоя средней толщины (230 мкм). Межслойная выдержка составляет 60 мин. Если межслойная выдержка превышает 5 ч., перед нанесением следующего слоя поверхность необходимо слегка отшлифовать.



8 ФИНИШНОЕ ПОКРЫТИЕ

При необходимости дайте **RAPTOR** высохнуть в течение 24 ч., слегка отшлифуйте и очистите поверхность и нанесите желаемое финишное покрытие. Мы рекомендуем лак **U-POL SYSTEM 20 (S2081SR)**.



9 ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ ПРИ 20°C

Высыхание «на отлип»: 1 час.
Время высыхания до возможности легкого использования: 2-3 дня.
Время высыхания до полного отверждения: 3-4 недели.



10 ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Окрасочное оборудование необходимо полностью очистить от **RAPTOR** с помощью растворителя.

Профессиональный окрасочный пистолет с регулируемой дюзой **RAPTOR**

Позволяет получить профессиональное однородное покрытие с желаемой текстурой.

- Регулируемая распыляющая дюза позволяет выбрать требуемое финишное покрытие и его текстуру
- Дюза с фиксацией обеспечивает повторяемость и постоянство результата
- Малый вес и простота использования
- Совместим с бутылками **RAPTOR** и **U-POL GRAVITEX**



Способ нанесения **RAPTOR**

Гладкая поверхность

Первый слой: Смешайте **RAPTOR** 3:1 + 15% разбавителя и оставьте на 10 минут, HVLP 1.7, давление в пистолете 2 Bar, нанесение как грунт, межслойная выдержка 30 минут.

Второй слой: 3:1+15%, HVLP 1.7, давление в пистолете 2 Bar, нанесение как грунта.

Мелкозернистая поверхность

Стандартная текстура с помощью окрасочного пистолета (GUN/1 & GUN/VN): смешайте **RAPTOR** и оставьте на 10 минут, давление в пистолете 4 Bar (60 PSI).

Расстояние до объекта 50 см. Нанесение в 2 слоя равномерными плавными движениями.

Крупнозернистая поверхность

Грубая текстура Окрасочный пистолет (GUN/1 & GUN/VN): смешать **RAPTOR** и оставить на 10 минут, давление 3 Bar.

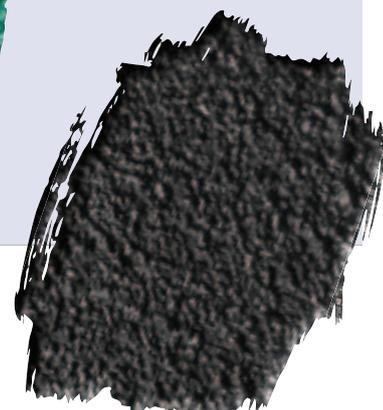
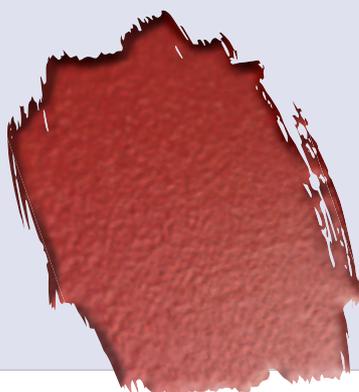
Расстояние до объекта 50 см. Нанесение в 2 слоя: первый слой равномерными плавными движениями, второй — напыляя на первый слой.

Антискользящая поверхность

Грубая текстура Окрасочный пистолет (GUN/1 & GUN/VN): смешать **RAPTOR** и оставить на 10 минут, давление 3 Bar.

Расстояние до объекта 50 см. Нанесение в 2 слоя: первый слой равномерными плавными движениями, второй — напыляя на первый слой.

Добавить антискользящую добавку **RAPTOR** во второй слой.





ООО “Ю-ПОЛ”

ул. Нижняя, д. 14, стр. 1,
Москва, 125040, Россия

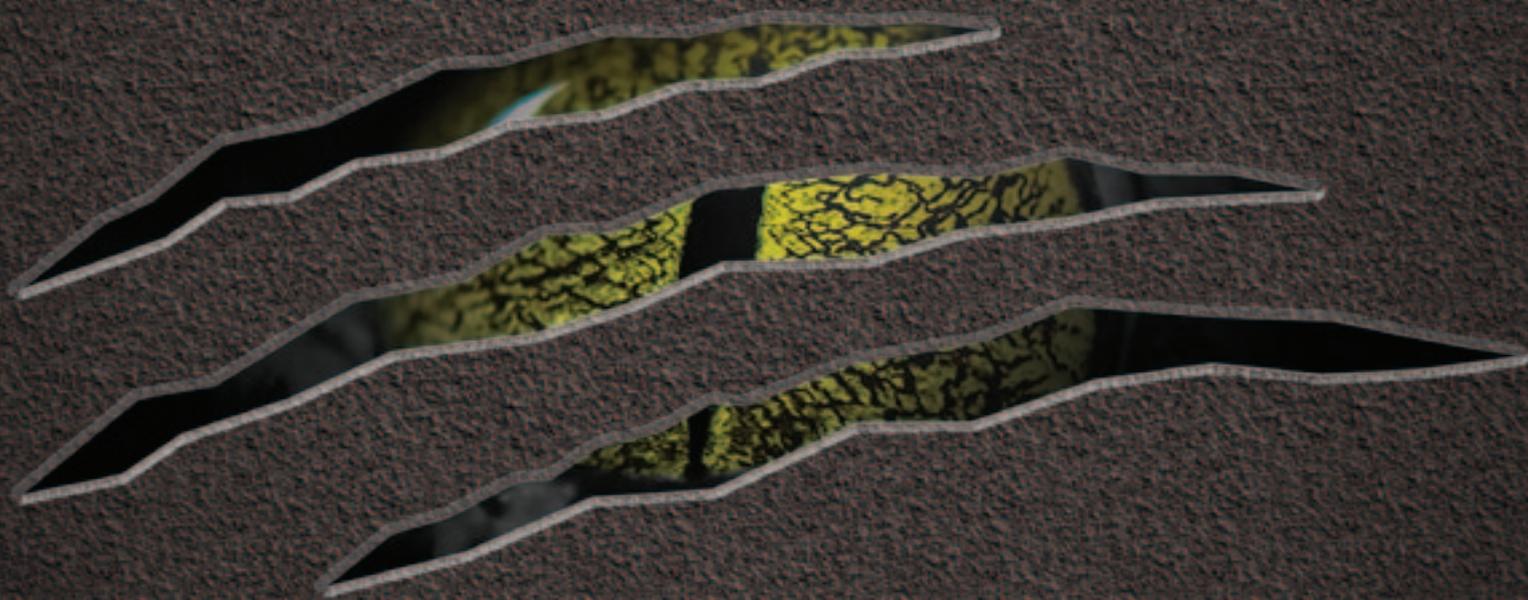
Тел. +7 495 646-23-59

Факс +7 495 785-56-66

Email: russia@u-pol.com

  [raptor.russia.official](https://www.instagram.com/raptor.russia.official)

U-POL и **RAPTOR** являются зарегистрированными
товарными знаками **U-POL Ltd** ©2017.
PROM006RPT/V1



www.raptor.u-pol.com | www.u-pol.com

СОЗДАЕМ ИДЕАЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ