



DRIVING SURFACE PERFECTION
Версия № 2.1

RAPTOR TINTABLE (КОЛЕРУЕМЫЙ)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОЧНОЕ КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Прочное колеруемое защитное покрытие RAPTOR Tough and Tintable от U-POL представляет собой двухкомпонентное полиуретановое покрытие, формирующее на поверхности защитный барьер. Также доступно черное RAPTOR Black и белое RAPTOR White покрытие.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ВОЗМОЖНОСТЬ КОЛЕРОВАНИЯ**
Возможно использовать колерование для получения требуемого цвета.
Также доступно в черном и белом цвете.
- **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**
Формирует устойчивое к механическим повреждениям и загрязнениям покрытие.
Защищает от ржавчины и коррозии.
- **УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТА**
Обеспечивает высокий уровень устойчивости к выцветанию.
- **ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА**
Обладает водоотталкивающими свойствами, предотвращая проникновение влаги и образование ржавчины.

УСТОЙЧИВОСТЬ

- Устойчивость к воздействию топлива, гидравлических масел, мочи животных, соленой воды и т. д.
- **БЫСТРОТА И ПРОСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ**
Простота применения: Fill-Shake-Shoot («НАПОЛНИ-СМЕШАЙ-НАНЕСИ»).
Обеспечивает непревзойденные адгезионные свойства при использовании с многочисленными видами поверхностей.
RAPTOR можно наносить с помощью антигравийного пистолета (GUN/1), антигравийного пистолета с регулируемой дюзой (GUN/VN), окрасочного пистолета низкого давления (HVLP), валика или кисти.

СЕРТИФИКАТЫ

- **ОГНЕСТОЙКОСТЬ**
Покрытие RAPTOR прошло испытания на огнестойкость для автотранспортных средств согласно методам испытаний FMVSS 302, ISO 3795 и BS AU 169A.
- **СОПРОТИВЛЕНИЕ СКОЛЬЖЕНИЮ**
При использовании с добавкой RAPTOR Traction для увеличения коэффициента трения это покрытие соответствует стандарту ASTM E303-93.

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

Поверхности

- Оригинальное ЛКП.
 - Полиэфирные шпатлевки.
 - Алюминий*.
 - Большинство видов пластика*.
 - Голый металл*.
 - Стеклопластик.
 - Гальваническое покрытие*.
 - Бетон*.
 - Композитный материал SMC.
 - Электрофоретическое покрытие*.
 - GRP, пластик, армированный
 - Дерево*.
 - стекловолокном.
- * Для некоторых поверхностей перед нанесением покрытия RAPTOR требуется дополнительная подготовка. Подробную информацию см. в разделе «Подготовка поверхности».



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОЧНОЕ КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ



Подготовка поверхности

Для оптимального использования RAPTOR необходима надлежащая подготовка.

1. Удалите все остатки материала и ржавчину с поверхности, подлежащей покрытию.
2. Очистите и обезжирьте поверхность.
3. Обработайте поверхность абразивом с размером зерна P80-P180.
4. Повторно очистите поверхность.
 - * Алюминий, голый металл и гальваническое покрытие: Протиры: нанесите протравливающий грунт, например, два слоя RAPTOR Acid Etch Primer.
 - * Большие участки голого металла: чтобы обеспечить оптимальные адгезионные свойства и устойчивость к коррозии, рекомендуется полностью обработать поверхность, используя двухкомпонентный грунт.
 - * Жесткий пластик: после обработки абразивом очистите и обезжирьте поверхность, после чего используйте усилитель адгезии, например, RAPTOR Adhesion Promoter.
 - * Дерево: RAPTOR можно наносить непосредственно на прочную древесину.
 - * Бетон: для оптимального результата очистите поверхность и удалите с нее пыль. Перед нанесением покрытия RAPTOR обработайте поверхность специализированным герметиком для бетона.
 - * Электрофоретическое покрытие оригинального производителя: отшлифуйте поверхность с помощью грубого абразива, затем очистите и обезжирьте. Для обеспечения оптимальных адгезионных свойств в труднодоступных зонах, например, во внутренних углах и т. д., нанесите сначала соответствующий усилитель адгезии, например, RAPTOR Adhesion Promoter.
- 5.

СМЕШИВАНИЕ



Соотношение смешиваемых компонентов

Простота использования:
FILL - SHAKE - SHOOT®

НАПОЛНИ - СМЕШАЙ - НАНЕСИ



Shake



Shoot



	Окрасочный пистолет SCHUTZ	Пистолет низкого давления HVLP Gravity Gun
RAPTOR : отвердитель	3:1	3:1
Пигмент	До 10 % в зависимости от цвета*.	До 10 % в зависимости от цвета*.
Быстрые растворители U-POL SYSTEM 20	Готово к использованию, растворитель не требуется.	Максимум 15–20 % для размягчения текстуры. На 25 % больше площади покрытия*. * Добавление растворителя или восстановителя повлияет на содержание VOC в продукции.

* При колеровании для достижения хорошей плотности обычно достаточно 5 % пигмента. При колеровании продуктом с содержанием пигмента выше 5 % смешивание необходимо выполнять не в бутылке, а в соответствующей емкости для смешивания. Для оптимального контроля цвета добавляйте пигмент по весу. Для достижения наилучших результатов используйте пигменты на сольвентной основе из систем смешивания базовых покрытий. Покрытие RAPTOR также можно колеровать с помощью пигментов на сольвентной основе и однотоновой изоцианатной двухкомпонентной отверждаемой краски на сольвентной основе. При использовании двухкомпонентных красок необходимо сначала выполнить их активацию. Не используйте для колерования покрытия RAPTOR системы на водной основе.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОЧНОЕ КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Соотношение смешиваемых компонентов по массе

Граммы	Покрытие (А)	Отвердитель (Б)	Пигмент (5%)
1000 г	777 г	223 г	50 г
500 г	388 г	112 г	25 г

Просто **НАПОЛНИТЕ (FILL)** бутылку с покрытием RAPTOR 237 мл отвердителя, добавьте пигмент, закройте обратно крышкой и **тщательно ВСТРЯХИВАЙТЕ (SHAKE)** содержимое в течение минимум двух минут. **РАСПЫЛИТЕ (SHOOT)**.

Срок годности активированного покрытия RAPTOR составляет 60 минут при 20°C (68°F).

Не рекомендуется использовать ускоритель.

Смешивайте только одну бутылку RAPTOR за раз. Очищайте окрасочный пистолет перед каждым следующим смешиванием.

Не затягивайте крышку слишком сильно, поскольку она может сломаться.

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ИЗОЦИАНАТНЫЙ ОТВЕРДИТЕЛЬ

- Разработан специально для обеспечения оптимальных результатов независимо от климатических условий и размеров окрашиваемой поверхности.
- Отвердитель RAPTOR не следует использовать отдельно. Применяйте его только вместе с покрытием RAPTOR.



Срок хранения

Температура хранения

9 месяцев в нераспечатанной упаковке. Следует закрывать упаковку крышкой после каждого использования.

от +5 °C (41 °F) до +25 °C (77 °F).

ПРИМЕНЕНИЕ

Стандартное применение Schutz

1. Снимите крышку с бутылки с готовой смесью RAPTOR.
2. Подсоедините бутылку с RAPTOR к окрасочному пистолету U-POL SCHUTZ.
3. Отрегулируйте давление воздуха до значения 2,75–4,10 бара (40–60 фунтов на кв. дюйм).
4. Равномерно нанесите на подготовленную поверхность движением снизу вверх до получения желаемой текстуры.
5. Если вы наносите несколько слоев, сделайте 60-минутный перерыв между нанесениями, чтобы обеспечить надлежащее испарение.

Сотрудники U-POL рекомендуют сначала распылять покрытие RAPTOR на панель-образец, чтобы убедиться в том, что покрытие имеет желаемую текстуру.

Как получить желаемую текстуру с помощью пистолета Schutz от U-POL (распространенные варианты)

1. Стандартная текстура, получаемая с помощью пистолета Schutz:
 - Ø давление 4 бара (60 фунтов на кв. дюйм);
 - Ø расстояние от объекта 50 см (1,5 фута);
 - Ø равномерно наносить 2 слоя движением снизу вверх.



2. Грубая текстура, получаемая с помощью пистолета Schutz:
 - Ø смешайте покрытие RAPTOR и оставьте на 10 минут;
 - Ø давление 3 бара (45 фунтов на кв. дюйм);
 - Ø расстояние от объекта 50 см (1,5 фута);
 - Ø наносить 2 слоя: первый равномерно движением снизу вверх, а второй - просто распылить поверх первого.





ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОЧНОЕ КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Как получить желаемую текстуру с помощью пистолета низкого давления (распространенные варианты)

3. Мелкозернистая текстура, получаемая с помощью пистолета низкого давления с подачей самотеком, 1,6–2,0 мм:
 - Ø добавьте 15%-ный восстановитель;
 - Ø давление 2 бара (29 фунтов на кв. дюйм);
 - Ø расстояние от объекта 20 см (> 0,5 фута);
4. Стандартная текстура, получаемая с помощью пистолета низкого давления с подачей самотеком, 1,6–2,0 мм:
 - Ø добавьте 15%-ный восстановитель;
 - Ø давление 2 бара (29 фунтов на кв. дюйм);
 - Ø расстояние от объекта 20 см (> 0,5 фута);
 - Ø нанесите два равномерных влажных слоя.



Представленные выше рекомендации составлены на основе опыта использования покрытия RAPTOR. Они представляют собой лишь несколько примеров возможных текстур. Прежде чем наносить на подготовленный объект, рекомендуется выполнить пробное нанесение, чтобы настроить распыление покрытия.

Нанесение покрытия RAPTOR с помощью валика

1. Налейте готовую смесь RAPTOR в специализированный лоток для краски.
2. Обработайте все углы и труднодоступные места кистью.
3. Наносите с помощью пористого валика.
4. Обмокните валик в смеси и медленно наносите со средним давлением.
5. При нанесении валиком толщина пленки меньше. Могут понадобиться дополнительные слои. При нанесении нескольких слоев сделайте 60-минутный перерыв между нанесениями.

Не используйте при слишком высокой или низкой температуре.
Идеальная температура применения составляет 20 °C (68 °F) при влажности менее 60 %.



Слой

Толщина пленки в микронах.
При нанесении с помощью окрасочного пистолета SCHUTZ.

В U-POL рекомендуют наносить 2 средних слоя RAPTOR.

1 слой 230 мк (9,0 мила) 2 слоя: 475 мк (18,7 мила)

Все значения являются приблизительными и зависят от используемого метода нанесения. Варианты нанесения см. в документе «Ориентировочный расход материалов», доступном по адресу www.u-pol.com.



Минимальное время испарения при температуре около 20°C (68°F)

Между нанесением слоев 60 минут

ВАЖНО! Не ставьте тяжелые предметы на поверхность, пока RAPTOR не высохнет полностью. См. время высыхания ниже.



Время высыхания

Высыхание до исчезновения липкости на ощупь при температуре около 20 °C (68 °F) Менее 1 часа

Полное высыхание при температуре около 20 °C (68 °F) 5–7 дней

Сокращение периода испарения, чрезмерная толщина пленки и/или понижение температуры приведет к продлению периода высыхания. Не допускайте попадания воды на покрытие RAPTOR в течение минимум 72 часов.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОЧНОЕ КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

При более высокой температуре период испарения сокращается, а при более низкой — продлевается. Более высокая толщина пленки приведет к продлению срока полного отверждения.

Термообработка

Покрытие RAPTOR можно подвергнуть термообработке в течение 30 минут, а именно воздействию температуры 60 °C (140 °F). Термообработка ускорит отверждение, однако все равно рекомендуется подождать 7 дней, прежде чем начать использование в обычном режиме.

Не рекомендуется применять ИК-отверждение.

ИК-отверждение



Окрашивание поверх покрытия RAPTOR

Для окрашивания поверх покрытия RAPTOR можно использовать большинство современных окрасочных систем. Для этого подготовьте поверхность описанным далее образом.

1. После распыления дайте покрытию RAPTOR высохнуть в течение 24 часов.
2. Обработайте поверхность негрубым абразивом.
3. Очистите и обезжирьте.

Использование антискользящей добавки RAPTOR Traction

См. типовую инструкцию к RAPTOR TRACTION.

СВОЙСТВА



Данные

Температура застывания	-18°C (-0.4°F)
Доля твердых веществ без растворителя	Приблизительно 57 %
Удельная плотность	Приблизительно 1120 г/л (9,18 фунтов на галлон США)

Устойчивость к воздействию химических веществ.

- Дизельное топливо: воздействие отсутствует.
- Бензин: размягчение поверхности.
- Ксилол: размягчение поверхности.
- Гидравлическое масло: воздействие отсутствует.
- NaOH: воздействие отсутствует.
- Отбеливатель: воздействие отсутствует.
- Спирт: воздействие отсутствует.
- Конская моча: воздействие отсутствует.

Диэлектрический пробой	10,3 кВ/мм (262 В/мил) ASTM D 149
Устойчивость к температурному воздействию	От -18 до 100 °C (от -0,4 до 212 °F)

ХРАНЕНИЕ И ИНФОРМАЦИЯ О VOC



Срок хранения

2 года с даты изготовления в запечатанной оригинальной упаковке.

Хранение

Следует хранить в оригинальной упаковке в прохладном сухом месте.

Чистка оборудования

Очищайте окрасочные пистолеты перед каждым смешиванием. Сразу же по окончании использования все оборудование подлежит промыванию ацетоном.



DRIVING SURFACE PERFECTION
Версия № 2.1

RAPTOR TINTABLE (КОЛЕРУЕМЫЙ)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ПРОЧНОЕ КОЛЕРУЕМОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ



Информация о VOC

Согласно нормам ЕС допустимый предел содержания таких веществ в продукции (категории IIB(e)) в готовом к использованию состоянии составляет 840 г/л. Содержание VOC в этом продукте, готовом к использованию, составляет 479 г/л.

Комплект RAPTOR Tintable, 3.8 л

При получении	Действующая норма: 293g/l (2.4 lbs/gal)
	Реальный показатель: 218g/l (1.8 lbs/gal)
При нанесении	Действующая норма: 389g/l (3.2 lbs/gal)
	Реальный показатель: 314g/l (2.6 lbs/gal)

Код заказа	Описание
RLT/1	Комплект RAPTOR Tintable (Колеруемый) из 1 бутылки, 711 мл
RLT/S4	Комплект RAPTOR Tintable (Колеруемый) из 4 бутылок, 3.8 л
OWNRLTV/200	Бочка RAPTOR Tintable (Колеруемый), 200 л
RLH/1	Отвердитель RAPTOR, 1 л
GUN/1	Окрасочный пистолет Schutz
GUN/VN	Профессиональный окрасочный пистолет с регулируемой дюзой
RAP/AL	Усилитель адгезии RAPTOR Adhesion Promoter, 450 мл, аэрозоль
RAEP/AL	Протравливающий грунт RAPTOR Etch Primer, 450 мл, аэрозоль
ACID/1	Протравливающий грунт ACID#8, 1 л
S2003/1	Грунт по пластику SYSTEM 2003, 1 л
S2003/AL	Грунт по пластику SYSTEM 2003, 450 мл, аэрозоль
RLTR/SM	Антискользящая добавка RAPTOR TRACTION 200 г, пакет

ВАЖНО! ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Перед применением прочитайте инструкции полностью.

Продукт содержит опасные вещества, поэтому при его использовании следует применять надлежащие средства индивидуальной защиты. Продукт содержит опасные вещества, поэтому при его использовании следует применять надлежащие средства индивидуальной защиты. Полную информацию относительно обращения с продуктом и средств индивидуальной защиты вы найдете на этикетке и в паспорте безопасности материала. Компания U-POL снимает с себя какую бы то ни было ответственность за последствия, если персонал не использует при работе рекомендуемые средства индивидуальной защиты. Представленная выше информация является ознакомительной и может меняться без предварительного уведомления. Покупатель самостоятельно отвечает за решение о соответствии продукции конкретной сфере применения и за проверку актуальности этой информации. Рекомендации относительно использования и нанесения нашей продукции основаны на полученных знаниях и опыте. Полную информацию относительно обращения с продуктом и средств индивидуальной защиты вы найдете на этикетке и в паспорте безопасности материала. Получить их можно на местном складе или на веб-сайте U-POL по адресу WWW.U-POL.COM. Компания U-POL не несет ответственность за результаты, получаемые третьими лицами, на чьи методы работы она не имеет влияния. U-POL также не несет ответственность за нанесенный умышленно или неумышленно ущерб, включающий потерю потенциальной прибыли.

U-POL Ltd

4th Floor, The Grange, 100 High Street
London, N20 0EY
WWW.U-POL.COM

Отдел продаж в Великобритании

Тел.: +44 (0)20 8492 5920
Факс: +44 (0)20 8150 5605
uk.sales@u-pol.com

Отделы продаж для остальных стран мира

Тел.: +44 (0)20 8492 5900
Факс: +44 (0)20 8150 5605
sales@u-pol.com

Технический отдел

Тел.: +44 (0)1933 230 310
Факс: +44 (0)1933 425 797
technicaldepartment@u-pol.com