



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ 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 колеруемое покрытие RAPTOR Tintable.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**

Формирует устойчивую к механическим повреждениям и загрязнениям поверхность.

Защищает от ржавчины и коррозии.

- **УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТА**

Обеспечивает высокий уровень устойчивости к выцветанию.

- **ВОДООТТАЛКИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА**

Обеспечивает водоотталкивающее покрытие, предотвращающее проникновение влаги и образование ржавчины.

- **УСТОЙЧИВОСТЬ**

Устойчивость к воздействию ряда химических веществ, в том числе различных видов топлива, гидравлических масел, мочи животных, соленой воды и т. д.

- **БЫСТРОТА И ПРОСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ**

Простота применения: Fill-Shake-Shoot («наполнить — встряхнуть — распылить»).

Обеспечивает непревзойденные адгезионные свойства при использовании с многочисленными видами грунтовок.

Его можно наносить с помощью краскопульты Schutz, краскопульты низкого давления, 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.



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

ГРУНТОВКИ И ПОДГОТОВКА

Грунтовки

- Оригинальная краска.
 - Полиэстровые фильтры
 - Композитный материал SMC.
 - Алюминий*.
 - Жесткий пластик*.
 - Электрофоретическое покрытие*.
 - Металл без покрытия*.
 - Стеклопластик.
 - Бетон*.
 - Гальваническое покрытие*.
 - Пластик, армированный
 - Дерево*.
- * Для некоторых грунтовок перед нанесением покрытия RAPTOR требуется дополнительная подготовка поверхности. Подробную информацию см. в разделе «Подготовка грунтовок».



Подготовка грунтовок

Для оптимального использования RAPTOR необходима надлежащая подготовка.

1. Удалите все остатки материала и ржавчину с поверхности, подлежащей покрытию.
2. Очистите и обезжирьте поверхность.
3. Обрабатывайте поверхность наждачной бумагой с размером зерна P80–P180.
4. Повторите очищение поверхности.

* Для алюминия, металла без покрытия и гальванического покрытия: нанесите локально грунтовку Rub-Thru: нанесите травящий праймер, например два слоя U-POL ACID#8.

Для больших участков металла без покрытия: чтобы обеспечить оптимальные адгезионные свойства и устойчивость к коррозии, рекомендуется полностью соблюдать

- * Жесткий пластик: после обработки абразивным средством очистите и обезжирьте поверхность, после чего используйте усилитель адгезии, например U-POL's GRIP#4 или
- * 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 Электрофоретическое покрытие от оригинального производителя оборудования:

* выполните зачистку поверхности с помощью грубого абразивного материала, а затем очистите и обезжирьте ее.

5. Для обеспечения оптимальных адгезионных свойств в труднодоступных зонах, например во внутренних углах и т. д., нанесите сначала соответствующий усилитель адгезии.



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

СМЕШИВАНИЕ



Соотношение смешиваемых компонентов

Простота использования:

FILL - SHAKE - SHOOT®



	Краскопульт SCHUTZ	Краскопульт низкого давления HVLP Gravity Gun
RAPTOR к отвердителю	3:1	3:1
U-POL SYSTEM 20, растворители быстрого действия	Готово к использованию, растворитель не добавляется.	Максимум 15–20 % для размягчения текстуры. На 25 % больше площади покрытия*. * Добавление растворителя или восстановителя повлияет на содержание ЛОС в продукции.

Просто наполните (FILL) бутылку для нанесения покрытия RAPTOR 250 мл отвердителя, установите насадку на место и тщательно встряхивайте (SHAKE) содержимое в течение минимум двух минут. Распылите (SHOOT).

Соотношение смешиваемых компонентов по массе

Граммы	Покрытие (А)	Отвердитель (Б)
1000 г	777 г	223 г
500 г	388 г	112 г

Не рекомендуется использовать ускоритель.

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

Не затягивайте насадку слишком сильно, поскольку она может сломаться.

ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ ИЗОЦИАНАТНЫЙ ОТВЕРДИТЕЛЬ

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



Срок хранения

12 месяцев в нераспечатанном контейнере. Следует закрывать контейнер крышкой после каждого использования.

Температура хранения

от +5 °C (41 °F) до +25 °C (77 °F).



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ

Стандартное применение Schutz

1. Снимите насадку с бутылки RAPTOR с готовой смесью RAPTOR.
 2. Подключите RAPTOR к КРАСКОПУЛЬТУ 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 краскопульты Schutz от U-POL (распространенные варианты)

1. Стандартная текстура, получаемая с помощью краскопульты 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 краскопульты 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.



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

3. Мелкозернистая текстура, получаемая с помощью краскопульты 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 первый слой должен быть равномерным и влажным, а для второго слоя понизьте давление и распылите продукт таким образом, чтобы получилось облако из мельчайших капель.



4. Стандартная текстура, получаемая с помощью краскопульты 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.



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Нанесение покрытия RAPTOR с помощью валика

1. Нанесите готовую смесь RAPTOR в специализированный лоток для краски.
2. Обработайте все углы и труднодоступные места кистью.
3. Нанесите с помощью пористого валика.
4. Обмокните валик в смеси и медленно наносите со средним давлением.
5. Результаты нанесения RAPTOR при пониженном уровне пленкообразования. Могут потребоваться дополнительные затраты. 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 %.



Слои

Уровень пленкообразования / толщина в микронах
При нанесении с помощью краскопульта 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, чрезмерное пленкообразование и/или понижение температуры приведет к продлению периода высыхания. Не допускайте попадания воды на покрытие RAPTOR в течение минимум 72 часов.

При более высокой температуре период испарения сокращается, а при более низкой — продлевается. Более высокий уровень пленкообразования 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

ИК-отверждение

Не рекомендуется применять ИК-отверждение.



Окрашивание поверх

Для окрашивания поверх покрытия RAPTOR можно использовать большинство современных систем покраски. Для окрашивания поверх покрытия подготовьте

1. После распыления дайте покрытию RAPTOR просохнуть в течение 24 часов.
2. Обработайте поверхность негрубым абразивным материалом.
3. Очистите и обезжирьте.

Добавление RAPTOR Traction Противоскользящие гранулы

См. типовую инструкцию к RAPTOR TRACTION.



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

СВОЙСТВА



Данные

Температура застывания	-18 °C (-0,4 °F)
Доля твердых веществ	Приблизительно 57 %
Удельная плотность	Приблизительно 1120 г/л (9,18 фунтов на галлон США)

Устойчивость к воздействию химических веществ.

- Дизельное топливо: воздействие отсутствует
- Бензин: устойчивость к попаданию брызг
- Ксилол: устойчивость к попаданию брызг
- Гидравлическое масло: воздействие отсутствует
- NaOH: воздействие отсутствует.
- Отбеливатель: воздействие отсутствует.
- Спирт: воздействие отсутствует.
- Моча: воздействие отсутствует.

Для получения более подробной информации относительно устойчивости к воздействию хозяйственных химикатов см. в документе ASTM D1308, доступном по адресу www.u-pol.com.

Диэлектрический пробой 4,8 кВ/мм (122 В/мил) ASTM D 149

Устойчивость к температурному воздействию От -18 до 100 °C (от -0,4 до 212 °F)

ХРАНЕНИЕ И ИНФОРМАЦИЯ О ЛОС



Срок хранения

2 года с даты изготовления в запечатанном оригинальном контейнере.

Хранение

RAPTOR следует хранить в оригинальных контейнерах в прохладном сухом месте.

Чистка оборудования

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



Информация о ЛОС

Согласно нормам ЕС допустимый предел содержания таких веществ в продукции (категории II B(e)) в готовом к использованию состоянии составляет 840 г/л. Содержание ЛОС в этом продукте, готовом к использованию, составляет 315 г/л.
Информация о ЛОС (для США)

Комплект UP0820 RAPTOR BLACK, 4 л

При получении	Действующая норма: 315 г/л (2,6 фунта на галлон)
	Реальный показатель: 239 г/л (2,0 фунта на галлон)
При нанесении	Действующая норма: 403 г/л (3,4 фунта на галлон)
	Реальный показатель: 330 г/л (2,8 фунта на галлон)

Комплект 2.6 VOC RAPTOR Black, 4 л

При получении	Действующая норма: 315 г/л (2,6 фунта на галлон)
	Реальный показатель: 239 г/л (2,0 фунта на галлон)
При нанесении	Действующая норма: 303 г/л (2,5 фунта на галлон)
	Реальный показатель: 209 г/л (1,7 фунта на галлон)



DRIVING SURFACE PERFECTION

Версия № 2.1

RAPTOR BLACK



ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

ПРОЧНОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Комплект 1.7 VOC RAPTOR Black, 4 л

При получении	Действующая норма: 232 г/л (1,9 фунта на галлон)
	Реальный показатель: 136 г/л (1,1 фунта на галлон)
При нанесении	Действующая норма: 200 г/л (1,7 фунта на галлон)
	Реальный показатель: 108 г/л (0,9 фунта на галлон)

Код заказа	Номер UP	Описание
RLB/1	UP0822	RAPTOR Black, 750 мл
RLB/S4	UP0820	Комплект RAPTOR Black, 4 л
OWNRLBV/200	OWNRLBV/200	Барабан RAPTOR Black, 200 л
RLB/SV4	UP0820V	Комплект RAPTOR Black 2.6 VOC, 4 л
RLB/S17-4	UP0825	Комплект RAPTOR Black 1.7 VOC, 4 л
RLH/1	UP0826	Отвердитель RAPTOR, 1 л
RLHV/1	UP0827	Отвердитель RAPTOR 2.6 VOC, 1 л
RLH17/1	UP0828	Отвердитель RAPTOR 1.7 VOC, 1 л
GUN/1	UP0726	Краскопульт Schutz
ACID/AL	UP0741	Травящий праймер ACID#8, 450 мл (аэрозоль)
ACID/1	UP0776	Травящий праймер ACID#8, 1 л
GRIP/AL	UP0799	Аэрозоль GRIP#4, 450 мл
S2003/1	UP2031	Пластичный праймер System 2003, 1 л
S2003/AL	UP2032	Пластичный праймер System 2003, 450 мл (аэрозоль)
RLTR/SM	UP4800	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. 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, N14 6BN
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

**Отдел продаж в странах
остальной Европы**
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