

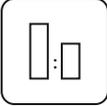
## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

<p><b>RANGERS</b> 2К ПОЛИУРЕТАНОВОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ 3:1</p>	
<p><b>ПРОДУКТЫ</b> RANGERS - 2К полиуретановое защитное покрытие Отвердитель для покрытия RANGERS RANGERS PREMIUM UNIVERSAL - Разбавитель для акриловых продуктов</p>	
<p><b>ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА</b> Двухкомпонентное полиуретановое высокопрочное защитное покрытие со структурным эффектом. Продукт обладает превосходной химической (масла, бензин, вода, соль) и механической (царапины) устойчивостью. Устойчив к атмосферным воздействиям (УФ фильтры) и воздействию коррозии (антикоррозионные пигменты). Можно применять на различных поверхностях. Наносить при помощи пистолета для антигравийных покрытий, пистолета с гравитационной подачей или покрасочного краскопульта с подачей воздуха под давлением.</p> <p><b>Цвет:</b> чёрный; колеруемый</p>	

<p><b>ЛЕТУЧИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b></p>	
<p>VOC - смесь для пистолета UBS = 389 [г/л] VOC - смесь для гравитационного пистолета (3:1+20%) = 530 [г/л] Продукт отвечает требованиям директивы Европейского Союза (2004/42/ЕС), которая для этой категории продуктов (кат. В/5) определяет предельную величину ЛОВ на уровне 840 [г/л].</p>	
<p><b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Старые 2К-покрытия - соблюдайте осторожность, проведите сольвент тест разбавителем, чтобы проверить состояние предыдущего покрытия.</li> <li>Предыдущее покрытие всегда должно быть матировано, очищено от грязи, силикона и масел обезжиривающим чистящим средством (Silicone Remover Troton).</li> <li>Не следует наносить покрытие на продукты 1К. Вместо продуктов 1К следует применить акриловый грунт 2К, эпоксидный грунт 2К или протравливающий грунт 2К.</li> <li>Необходимо соблюдать время высыхания и отверждения протравливающих грунтов 2К согласно Технических спецификаций.</li> <li>Не наносить продукт непосредственно на голые заводские (ОЕМ) элементы кузова или их аналоги со вторичного рынка.</li> </ul>	<p><b>Поверхности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сталь, оцинкованная сталь, нержавеющая сталь, алюминий - наносить после шлифовки поверхности абразивной бумагой с градацией от P180 до P320 или абразивной очистки до уровня чистоты Sa 2 ½ согласно PN-ISO 12944-4. ВНИМАНИЕ: Для повышения антикоррозионной защиты и адгезии рекомендуется наносить Rangers на эпоксидные или протравливающие грунты 2К производства Troton.</li> <li>Полиэфирные ламинаты - обработать абразивом P180 или скотч брайтом, очистить воздухом под давлением, обезжирить (Silicone Remover Troton).</li> <li>Полиэфирные шпатлевки - обработать абразивом от P120 до 240, очистить воздухом под давлением, обезжирить (Silicone Remover Troton).</li> <li>Пластмассы – обезжирить (Silicone Remover Troton), обработать абразивом P240 или скотч брайтом, обезжирить, нанести адгезионный грунт Troton. В связи с разнообразием видов пластмасс произвести адгезионный тест.</li> </ul>

НАНЕСЕНИЕ			
	КРАСКОПУЛЬТ	для антигравийных покрытий UBS	покрасочный
	<p>Пропорции смешивания</p>	<p>3:1</p>	<p>3:1+10÷20%</p>
	<p>Сопло</p>	<p>-</p>	<p>1.4÷2.5 мм</p>
	<p>Давление</p>	<p>2÷4 бар</p>	<p>2 бар</p>
	<p>Расстояние</p>	<p>20÷50 см</p>	<p>20÷50 см</p>
	<p>Количество слоёв</p>	<p>2</p>	<p>2</p>
	<p>Межслойная выдержка</p>	<p>30÷50 минут</p>	<p>30÷50 минут</p>
	<p>Рабочая твёрдость</p>	<p>3 дня</p>	<p>3 дня</p>
	<p>Полная твёрдость (трудные условия)</p>	<p>7 дней</p>	<p>7 дней</p>
	<p>Выход</p>	<p>2,5÷3 м<sup>2</sup></p>	<p>3,5÷6,5 м<sup>2</sup></p>

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЧЁРНЫЙ/КОЛЕРУЕМЫЙ				
ПИСТОЛЕТ ДЛЯ АНТИГРАВИЙНЫХ ПОКРЫТИЙ UVS				
	ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ			ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СМЕСИ
		по объёму		по весу
	RANGERS	630 мл	790 г	около 1 часа при 20°C
	Отвердитель	210 мл	210 г	
	<b>Емкость с продуктом встряхнуть, открутить крышку и добавить отвердитель. Закрутить крышку и очень тщательно встряхнуть.</b>			
	<b>ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ (при 20°C)</b>			
	Пылесухость: 1 час при 20°C. Рабочая твердость: 3 дня при 20°C. Полная твердость: 7 дней при 20°C. Температура ниже 20°C значительно увеличивает время высыхания.			
	<b>СУШЕНИЕ</b>			
	Для ускорения процесса отверждения (физическое отверждение) рекомендуется прогревание при температуре максимум 45°C в течение 50 ÷ 60 минут. Выдержка перед прогреванием: 1,5 ÷ 2 часа. <b>Внимание! Сушение не ускоряет процесс полного отверждения покрытия. Для эксплуатации в трудных условиях рекомендуется полный процесс отверждения – 7 дней.</b>			
	<b>КОЛИЧЕСТВО СЛОЁВ</b>			
	<b>2 слоя.</b> Один сухой слой около 150 µm.			
	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Первый слой</b> - равномерное покрытие целого элемента, до укрывистости. Давление 2 ÷ 4 бар. Расстояние от окрашиваемой поверхности около 50 см.</li> <li><b>Межслойная выдержка</b> - 30 ÷ 50 мин., первый слой должен стать матовым.</li> <li><b>Второй слой</b> - для получения необходимой структуры (шагрени) уменьшить давление и увеличить расстояние от поверхности.</li> </ol> <p><b>Чтобы убедиться в получении необходимой структуры, второй слой наносить капельной техникой. Расстояние пистолета от окрашиваемой поверхности и давление изменяют структуру покрытия.</b></p>			
				

ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ЧЁРНЫЙ/КОЛЕРУЕМЫЙ				
ПИСТОЛЕТ ГРАВИТАЦИОННЫЙ				
	ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ 3:1			ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ СМЕСИ
		по объёму		по весу
	RANGERS	630 мл	790 г	около 1 часа при 20°C
	Отвердитель	210 мл	210 г	
	Разбавитель	84÷168 мл	74÷148 г	
	<b>Емкость с продуктом встряхнуть, открутить крышку и добавить отвердитель. Закрутить крышку и очень тщательно встряхнуть. Добавить разбавитель и еще раз хорошо встряхнуть.</b>			
	<b>ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ (при 20°C)</b>			
	Пылесухость: 1 час при 20°C. Рабочая твердость: 3 дня при 20°C. Полная твердость: 7 дней при 20°C. Температура ниже 20°C значительно увеличивает время высыхания.			
	<b>СУШЕНИЕ</b>			
	Для ускорения процесса отверждения (физическое отверждение) рекомендуется прогревание при температуре максимум 45°C в течение 50 ÷ 60 минут. Выдержка перед прогреванием: 1,5 ÷ 2 часа. <b>Внимание! Сушение не ускоряет процесс полного отверждения покрытия. Для эксплуатации в трудных условиях рекомендуется полный процесс отверждения – 7 дней.</b>			

КОЛИЧЕСТВО СЛОЁВ	
	<p><b>2 слоя</b> - 1 сухой слой около 50µm.</p> <p><b>Параметры для гравитационного пистолета:</b>                      Сопло: 1,4 ÷ 2,5 мм; Давление: 2,0 бар.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Первый слой</b> - равномерное нанесение, давление 2 бара до укывистости. Расстояние от окрашиваемой поверхности около 40 см.</li> <li><b>Межслояная выдержка</b> - 30 ÷ 50 мин., должно стать матовым.</li> <li><b>Второй слой</b> - для получения необходимой структуры (шагрени) уменьшить давление и увеличить расстояние от поверхности.</li> </ol> <p><b>Чтобы убедиться в получении необходимой структуры, второй слой наносить капельной техникой.</b>  <b>Расстояние пистолета от покрываемой поверхности и давление изменяют структуру покрытия.</b></p>
	
	

RANGERS КОЛЕРУЕМЫЙ
<p>Пропорции колеровки готовой смеси продукта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Пигментные пасты</b> - 5÷10%</li> <li>• <b>Акриловые базы</b> - 10÷15%</li> <li>• <b>Полиуретан</b> - 10÷15%</li> </ul>
RANGERS ЧЁРНЫЙ/КОЛЕРУЕМЫЙ
<p>Покрытие можно повторно покрыть по истечении 24 ч. Повторно покрываемую поверхность обработать скотч брайтом, очистить, обезжирить Silicone Remover Troton.</p>
ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩИЙ ПОРОШОК
<p>Для получения противоскользящей поверхности необходимо использовать <b>противоскользящий порошок (10г)</b> – предлагается отдельно.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упаковка содержит 10 гр противоскользящего порошка для смешивания с одной упаковкой продукта (1кг/840мл. смеси).</li> <li>2. Порошок насыпать в емкость, добавить отвердитель, тщательно встряхивать смесь в течение 2 минут.</li> <li>3. Противоскользящую поверхность можно получить при нанесении смеси пистолетом для антигравия или при помощи покрасочного пистолета. Противоскользящий порошок можно добавлять как при нанесении всех слоев, так и при нанесении последнего слоя.</li> </ol>

RANGERS ЧЁРНЫЙ		ОТВЕРДИТЕЛЬ	
мл	г	мл	г
210	263	70	70
315	395	105	105
630	790	210	210
1260	1580	420	420
1890	2370	630	630

НАНЕСЕНИЕ RANGERS ПОКРАСОЧНЫЙ ПИСТОЛЕТ С ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА ПОД ДАВЛЕНИЕМ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• компрессор</li> <li>• пневматический насос</li> <li>• поршневой насос</li> </ul>	

	<p><b>Сопло:</b> 1,8 ÷ 2,5 мм*</p> <p><b>Давление</b>                      Давление материала: 3 ÷ 6 бар*                      Давление атомизации: 0,8 ÷ 2,5 бар*                      Мелкая структура - давление атомизации: 0,8 ÷ 2,5 бар*                      Толстая структура - давление атомизации: 0,8 ÷ 1,5 бар*                      * в соответствии с рекомендациями производителя оборудования</p>
--	---

**ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ**

- **Не превышать рекомендуемых доз отвердителя!**
- Наилучшие результаты достигаются при покраске при комнатной температуре. Температура воздуха и температура наносимого продукта должны быть приблизительно равны.
- Во время работы с продуктами 2K применяйте исправные средства индивидуальной защиты. Следует беречь глаза и дыхательные пути.
- Помещения должны хорошо проветриваться.
- Покрасочных пистолеты и инструменты следует мыть сразу после применения.

*Примечание: В целях безопасности следует поступать согласно данным, содержащимся в «Паспорте безопасности»(SDS) опасного вещества для данного изделия.*

**ХРАНЕНИЕ**

Компоненты продукта следует хранить при температуре окружающей среды от 15 до 25°C в плотно закрытых емкостях, в сухих прохладных помещениях, вдали от источников огня, тепла и солнечных лучей.

**Примечание:**

- 1. После применения, емкость с продуктом следует немедленно закрыть!**
- 2. Беречь отвердитель от мороза и влаги!**

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ**

Покрытие RANGERS	– 24 месяца от даты производства
Отвердитель для RANGERS	– 18 месяцев от даты производства
Разбавитель для акриловых продуктов	– 24 месяца от даты производства

ПРОДУКТ	НОМЕР АРТИКУЛА
RANGERS 1 кг / комплект	12196 (колеруемый); 12167 (чёрный)
RANGERS 15,8 кг	15574 (колеруемый); 15575 (чёрный)
Отвердитель для RANGERS 4,2 кг	15576
Разбавитель для акриловых продуктов	300008645 (1л)

**ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ**

Информация, содержащаяся в «Технической спецификации», является актуальной и правильной на день публикации данной информации. Поскольку компания ТРОТОН не может контролировать или предвидеть условия, в которых продукт будет применяться, каждый пользователь должен ознакомиться с информацией содержащимися в «Технической спецификации» и «Паспорте безопасности» перед применением, беря во внимание вид работы и рабочую среду. В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, компания ТРОТОН не несет ответственности за ущерб любого рода, возникший в результате использования, полагаясь на информацию, содержащуюся в этой «Технической спецификации». Учитывая разнообразие факторов, которые могут повлиять на использование и применение продуктов компании ТРОТОН, из которых только некоторые в поле знаний и контроля пользователя, является важным, чтобы пользователь правильно оценил конкретный продукт компании ТРОТОН и убедился в правильности его выбора и применения. Ни при каких обстоятельствах компания ТРОТОН не несет ответственности по отношению к пользователю или третьим лицам за любые косвенные, случайные, специальные или наказываемые действия и ситуации, в этом связанные с потерей прибыли в результате использования продуктов компании ТРОТОН, или услугами компании ТРОТОН. Вся информация основана на скрупулезных лабораторных испытаниях и многолетнем опыте. Сolidная позиция на рынке не освобождает нас от постоянного контроля качества нашей продукции, однако мы не несем ответственности за конечные последствия неправильного хранения или использования наших продуктов, а также за работу, несоответствующую необходимым профессиональным навыкам и стандартам.

ООО «TROTON»  
Зомброво, Польша