

Ратаке



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оглавление

Введение.....	3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	4
РАМАКЕ Lite 1K	4
РАМАКЕ Lite 2K.....	6
РАМАКЕ P5650	8
РАМАКЕ P5660	10
РАМАКЕ P5200	12
Углы для оценки цветовых образцов.....	15
Палитра цветов.....	16
БАЗОВЫЕ ЭМАЛИ 1K.....	16
МЕТАЛЛИКИ.....	20
ПЕРЛАМУТР	22
КСЕРАЛИКИ	23
Маркетинговая продукция	24
Для заметок	25

Введение

РАМАКЕ — новый бренд от крупнейшего мирового производителя лакокрасочных покрытий, компании Axalta. Бренд объединяет 69 базовых компонентов и расходные материалы для кузовного ремонта премиального качества, способные удовлетворить самые высокие требования к лакокрасочным покрытиям.

Система цветоподбора Ramake разработана компанией Axalta с использованием многолетнего опыта, новейших технологий и с учетом тенденций развития мирового автомобильного рынка. Это первая система, объединившая инструменты для подбора автоэмалей американско-европейского и азиатского сегментов, что особенно актуально для российского рынка и стран СНГ.

РАМАКЕ — это:

- мощное программное обеспечение, включающее самую большую формульную базу — более 2 миллионов формул, систему учета материалов, спектрофотометр последнего поколения с распознаванием зернистости (Flake Selector), искусственный интеллект HIT-ON-HIT (искусственный интеллект) для автоматической и пошаговой доколеровки эмалей с помощью спектрофотометра, а также возможность сохранять формулы в персональной базе данных с привязкой показаний спектрофотометра и обмениваться ими с другими пользователями;
- оптимальный набор инструментов (миксов) для воспроизведения любого цвета и качества, включая акриловые, солидные, эффектные и многослойные покрытия, а также цвета с использованием спец-тонеров;
- расходные материалы премиального качества: лаки, грунты, шпаклёвки и другие материалы.
- Система цветоподбора: 69 базовых компонентов.



PAMAKE Lite 1K

базовое покрытие 1K

Краткое описание продукта

Pamake® Lite 1K Basecoat, включающее в себя солидные тонеры, серебро и перламутр. Это новейшее выпущенная базовое покрытие 1K от компании Axalta. Его легко смешивать по цвету, обладает хорошей укрывистостью и стабильными эксплуатационными характеристиками.

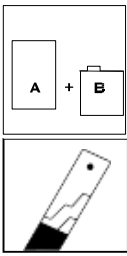
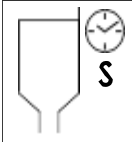
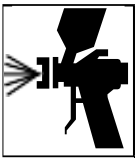
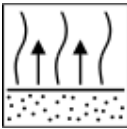
Подходит для ремонта различных частей легкового и коммерческого транспорта.



Продукция

Код производителя	Название	Объем	Срок годности
PL801 - PL956	Базовое покрытие 1K	3,5 или 1 л	2 года
PL991	Биндер для металликов	3,5 л	2 года
PL992	1K Биндер	3,5 л	2 года
PL993	Флоп добавка	1 л	2 года
P5850	Растворитель	5 л	5 лет

Техническая документация базовое покрытие 1K

	Смешивание	Код производителя	Соотношение объемов
		PL801 – PL993 Растворитель P5850	0.8 – 1
	Вязкость готовой смеси (20°C)	DIN 4 FORD 4 AFNOR 4	14-16 сек 14-16 сек 15-18 сек
	Краскопульт	Размер сопла 1,2 - 1,6 мм 1,4 - 1,8 мм 1,5 - 1,8 мм	Дистанция 15 - 20 см 15 - 20 см 15 - 20 см
	Давление распыления	1,8 – 2,0 бар	
	Количество слоев	2 – 3 слоя	
	Время выдержки	До матования между слоями и перед нанесением лака. Через 20 мин. Можно протереть салфеткой tack rag.	

* Настоятельно рекомендуется применять соответствующие средства индивидуальной защиты в время нанесения чтобы избежать раздражения кожи и глаз.

PAMAKE Lite 2K

2-компонентное покрытие

Краткое описание продукта

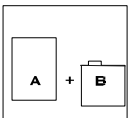
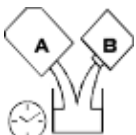
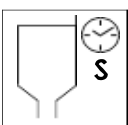
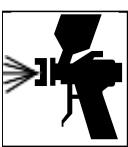
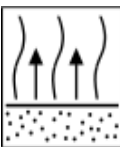
Pamake® Lite Single-Stage 2K Topcoat — основной компонент — полиуретановый акрилат, обладающий отличной стойкостью к атмосферным воздействиям, физико-механическими свойствами и химической устойчивостью. Обеспечивает хорошую сохранность цвета и глянца. Он подходит для ремонта различных деталей легковых автомобилей и коммерческого транспорта.



Продукция

Код производителя	Название	Объем	Срок годности
PL601 – PL665	Верхнее покрытие 2K	3,5 или 1 л	2 года
PL600	Биндер 2K	1 л	2 года
P5710	Быстрый активатор	2,5 л	3 года
P5720	Стандартный активатор	2,5 л	3 года
P5730	Медленный активатор	2,5 л	3 года
P5820	Стандартный разбавитель	5 л	5 лет

Техническая документация 2-компонентное покрытие

 Смешивание	Наименование продукта	Соотношение объемов
	PL600 – PL665 Активатор P5710 – P5730 Растворитель P5820	2 1 0.4
 Жизнеспособность при 20°C	Срок годности после добавления активатора 3 – 4 часа	
 Вязкость готовой смеси (20°C)	DIN 4	15-18 сек
 Краскопульт	Размер сопла 1,2 – 1,6 мм 1,4 – 1,8 мм 1,5 – 1,8 мм	Дистанция 15 – 20 см 15 – 20 см 15 – 20 см
 Давление распыления	1,8 – 2,0 бар	
 Количество слоев	2 – 3 слоя	
 Время выдержки	Выдержка между слоями 15 минут.	

* Настоятельно рекомендуется применять соответствующие средства индивидуальной защиты в время нанесения чтобы избежать раздражения кожи и глаз.

PAMAKE P5650

P5650 Brilliant Clear Coat

Краткое описание продукта

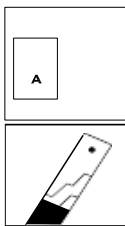
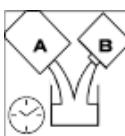
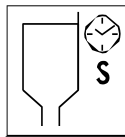
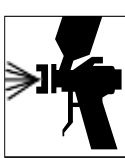
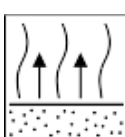
Pamake® P5650 — это двухкомпонентный прозрачный лак. Он подходит для двухслойной системы с прозрачным покрытием цветной краски. Основной компонент — акриловая смола. Он создаёт эффект глянцевого зеркала, гарантируя яркость и долговечность цвета; отличная стойкость к износу и погодным условиям; легкость в применении и превосходные характеристики.



Продукция

Код производителя	Название	Объем	Срок годности
P5650	Brilliant Clear Coat	5,0 л	4 года
P5710	Быстрый активатор	2,5 л	3 года
P5720	Стандартный активатор	2,5 л	3 года
P5730	Медленный активатор	2,5 л	3 года

Техническая документация P5650 Brilliant Clear Coat

	Смешивание	Наименование продукта		Соотношение объемов		Весовое соотношение	
		P5660		2		100 гр	
		Активатор (P5710/P5720/P5730)		1		49 гр	
	Жизнеспособность при 20°C	Срок годности после добавления активатора 2 – 4 часа					
	Вязкость готовой смеси (20°C)	FORD 4# Cup DIN			14 -16 секунд (20°C)		
	Краскопульт	Размер сопла			Дистанция		
		1.3 – 1.5 мм			15 – 20 см		
		1.5 – 1.6 мм			15 – 20 см		
		1.3 – 1.5 мм			10 – 15 см		
		1.4 – 3 бар					
	Время выдержки	Перед применением выдержать материал при комнатной температуре (18-25°C). Выдержка между слоями 5 – 10 минут. Обязательное выдержка перед стартом сушки не менее 10* минут.					
	Количество слоев	Нанесение в 2 слоя. Первый слой равномерно мокрый на всю поверхность, выдержка не менее 10 минут при 20°C и затем нанесение второго слоя как полного равномерного на всю поверхность. 40 – 50 микрон (2 слоя).					
	Сушка	Быстрый		Стандартный		Медленный	
		20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
		5 ч	30 мин	6 ч	30 мин	7 ч	30 мин

* Время зависит от условия нанесения, температуры используемого отвердителя и растворителя

* Настоятельно рекомендуется применять соответствующие средства индивидуальной защиты в время нанесения чтобы избежать раздражения кожи и глаз.

PAMAKE P5660

P5660 High Performance Clearcoat

Краткое описание продукта

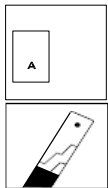
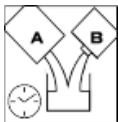
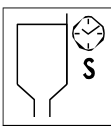
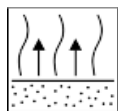
Прозрачное глянцевое покрытие Pamake® P5660 — это двухкомпонентный прозрачный лак с высоким сухим остатком, используемый в двухслойной системе, когда прозрачное покрытие наносится поверх цветной краски. Основным компонентом является акриловый сополимер. Оно отличается блестящим внешним видом и превосходными свойствами нанесения.



Продукция

Код производителя	Название	Объем	Срок годности
P5660	High Performance Clearcoat	5,0 и 1 л	4 года
P5710	Быстрый активатор	2,5 л	3 года
P5720	Стандартный активатор	2,5 и 0,5 л	3 года
P5730	Медленный активатор	2,5 л	3 года

Техническая документация P5660 High Performance Clearcoat

	Смешивание	Наименование продукта		Соотношение объемов		Весовое соотношение	
		P5660		2		100 гр	
		Активатор (P5710/P5720/P5730)		1		49 гр	
	Жизнеспособность при 20°C	Срок годности после добавления активатора 4 часа					
	Вязкость готовой смеси (20°C)	FORD 4# Cup DIN			15 - 18 секунд (20°C)		
	Краскопульт	Размер сопла			Дистанция		
		1.3 – 1.5 мм			15 – 20 см		
		1.5 – 1.6 мм			15 – 20 см		
		1.0 – 1.2 мм			15 – 20 см		
		1.3 – 1.4 мм			10 – 15 см		
		1.8 – 2.5 бар					
	Время выдержки	Перед применением выдержать материал при комнатной температуре (18-25°C). Выдержка между слоями 5 – 10 минут. Обязательное выдержка перед стартом сушки не менее 10* минут.					
	Количество слоев	Нанесение в 2 слоя. Первый слой равномерно мокрый на всю поверхность, выдержка не менее 10 минут при 20°C и затем нанесение второго слоя как полного равномерного на всю поверхность. 50 – 60 микрон (2 слоя).					
	Сушка	Быстрый		Стандартный		Медленный	
		20°C	60°C	20°C	60°C	20°C	60°C
		6 ч	30 мин	8 ч	30 мин	12 ч	30 мин

* Время зависит от условия нанесения, температуры используемого отвердителя и растворителя

* Настоятельно рекомендуется применять соответствующие средства индивидуальной защиты в время нанесения чтобы избежать раздражения кожи и глаз.

PAMAKE P5200

P5200 2K HS Productive Surfacер

Краткое описание продукта

Pamake® P5200 2K HS Productive Surfacер — это двухкомпонентный праймер с высокой концентрацией и высокой эффективностью акрилового промежуточного покрытия. Подходит для ремонта автомобилей, светло-серый цвет, хорошая изоляция.



Продукция

Код производителя	Название	Объем	Срок годности
P5200	2K HS Productive Surfacер	5,0 л	2 года
P5700	Активатор для HS Productive Surfacер	1 л	3 года
P5820	Стандартный разбавитель	5 л	5 лет

Техническая документация P5200 2K HS Productive Surfacer

		Наименование продукта	Соотношение объемов	Весовое соотношение
A Смешивание	P5200/P5720W /P5720B P5700 активатор THINNER (P5810/P5820/P5830)		4 1 0.5 – 1	100 гр 17 гр 9 – 16 гр
A B Жизнеспособность при 20°C	Срок годности после добавления активатора 1 – 1.5 часа			
S Вязкость готовой смеси (20°C)	FORD 4# Cup DIN		18 – 20 секунд (20°C)	
1 Краскопульт	Размер сопла 1.6 – 1.9 мм 1.6 – 2.0 мм 1.6 – 1.9 мм 1.0 – 1.2 мм		Дистанция 20 – 25 см 20 – 25 см 15 см 20 – 25 см	
	1.8 – 2.5 бар на входе в краскопульт			
Количество слоев	Нанесение в 2 - 3 слоя*. Первый слой равномерно мокрый на всю поверхность, выдержка не менее 15* минут при 20°C и затем нанесение второго и третьего слоя как полного равномерного на всю поверхность. 60 – 80 микрон (2 слоя).			
Время выдержки	Перед применением выдержать материал при комнатной температуре (18-25°C). Выдержка между слоями 10 – 15* минут.			
Сушка	20°C 40°C 60°C		45 минут 20 минут 10 минут	
Шлифование*	P180 - P500 P800 - P1000			

* Время зависит от условия нанесения, температуры используемого отвердителя и растворителя.

* С промежуточной и окончательной выдержкой до матового вида покрытия.

* Настоятельно рекомендуется применять соответствующие средства индивидуальной защиты в время нанесения чтобы избежать раздражения кожи и глаз.

* P180 – P500 сухая, P800 – P1000 мокрая

**НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
РЯДОМ С ВАМИ**

Рамake

**ОБЕСПЕЧЬТЕ ИДЕАЛЬНУЮ ПОКРАСКУ
ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ**

**Позаботьтесь о своем автомобиле
с лучшим продуктом на рынке**

#ramake



+8 (800) 101 81-97

ramakerefinit.ru



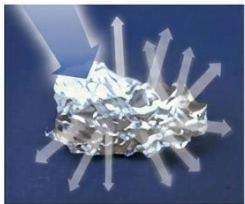
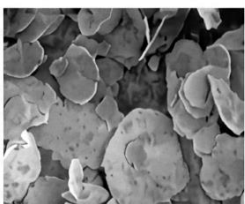
Углы для оценки цветовых образцов

15°	NRSP '= near specular
45°	face
110°	flop

При оценке цвета автоэмали выделяют три ключевых угла обзора:

- **Прямой угол (90°)** — точка наилучшего отражения, где цвет выглядит максимально ярко. Это «истинный» оттенок, который даёт представление о базовом тоне краски.
- **Угол «в лицо» (примерно 15–25°)** — смещение от точки яркого отражения к затемнённой части. В этом положении цвет становится темнее, что помогает понять, как краска будет выглядеть в тенях и на изгибах кузова.
- **Боковой угол (примерно 45°)** — оценка цвета сбоку, когда свет идёт сзади, а наблюдатель смотрит на деталь в отражённом свете. Этот угол особенно важен для перламутров и металликов, так как позволяет уловить дополнительные оттенки и эффекты.

Классификация алюминиевых пигментов

Свойства	Corn Flake (неправильное зерно)						Mixed (смешанные)	Coin Type (круглой формы)					
													
Цвет	Gold		Silver				Silver	Silver					
Размер	50μ	50μ	25μ	35μ	50μ	60μ	60μ	10μ	14μ	30μ	40μ	70μ	
Пигмент	DX5224	DX5225	DX5217	DX5214	DX5215	DX5213	DX5212	DX5226	DX5227	DX5223	DX5221	DX5211	

Палитра цветов

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
БАЗОВЫЕ ЭМАЛИ 1К		
PL801	5130	White HS. Белый высокой концентрации. Используется в металликах для осветления флопа (вид сбоку), область отражения при этом затемняется.
PL802	5134	Transparent white. Эффектный белый / Используется в металликах, чтобы сделать отражающую поверхность более желтой, а вид сбоку - более синим и светлым / Используется не более 40% от общей суммы тонеров, так как избыток 5134 может сделать краску менее долговечной.
PL803	132	White L. Белый низкой концентрации (низконасыщенная версия DX5130). Темный при обзоре сверху. Светлый при обзоре сбоку. Темная область отражения. Меняем DX5130 на DX0132, если содержание DX5130 составляет меньше 0,5% от общего веса всех тонеров. Если содержание DX0132 выше 8%, используют DX5130.
PL811	5111	Black. Используется в черных неметалликах. Чистый черный тонер. Может использоваться для тонирования. Дает насыщенный тон сбоку в металликах и перламутрах. Можно использовать в очень чистых цветах. Имеет синий оттенок
PL812	5110	Super Black. Используется в черных цветах. Насыщенный черный с ярко выраженным синим оттенком. Дает насыщенный тон сбоку в металликах и перламутрах. Можно использовать в очень чистых цветах.
PL813	0112	Transparent black. Низконасыщенная версия DX5111. Оттеночный черный тонер. В металликах имеет желтый оттенок. Не используется, когда перламутровые пигменты доминируют в краске, чтобы не получить при обзоре сбоку эффект "молока".
PL821	5167	Yellow. Чистый желтый тонер, используется в неметалликах. Неукрывистый (не содержит свинец). Наиболее зеленый желтый под светом D65. Зеленее под светом D65 и краснее под натриевой лампой, чем DX5166. Не меняется под светом лампы накаливания. Наиболее темный желтый под натриевыми лампами.

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
БАЗОВЫЕ ЭМАЛИ 1К		
PL822	5162	Orange Yellow. Зеленый при обзоре сверху. Очень зеленый и светлый при обзоре сбоку, красный в области отражения. Зеленый оттенок под лампой накаливания. Зеленеет под желтым светом, чем DX5163.
PL823	5161	Bright Orange. Полупрозрачный темный оранжевый компонент. При добавлении в эффектные цвета дает яркий, насыщенный тон. Краснее под углом 15°, желтее под углами 45° и 110°. Используется в эффектных и неэффектных цветах.
PL824	5166	Bright Yellow. Прозрачный желтый тонер. Используется только в случае крайней необходимости и как последнее средство в металликах. Желтый со слабым красным оттенком. Наиболее красный оттенок желтого под светом лампы накаливания. Краснее под светом D65 и зеленеет под желтым светом, чем DX5167. Ярче под натриевыми лампами.
PL825	5168	Brownish yellow. Полупрозрачный темный оранжевый компонент. При добавлении в эффектные цвета дает яркий, насыщенный тон. Краснее под углом 15°, желтее под углами 45° и 110°. Используется в эффектных и неэффектных цветах.
PL827	5163	Transparent orange yellow. Прозрачный желтый тонер. Имеет яркий насыщенный красный оттенок. Желтый с красным оттенком под светом D65. Зеленый эффект под лампой накаливания в металликах. Придает зеленый флор. Более концентрированный тонер, чем DX5162. Используется в металликах.
PL828	5126	Yellow oxide. Прозрачный тонер. Наиболее желтый из коричневых тонеров. Зелено-желтый тон и светло-красный вид сбоку. Используется только в эффектных цветах (металликах и перламутрах).
PL831	0124	Oxide Red. Коричнево-красный тонер. Используется в эффектных красках для придания легкого оттенка. Светлит угол 110°.
PL832	5149	Bright Red. Наиболее красный оттенок под светом D65 /темный под светом натриевых ламп (Na-lamp) в не металликах.

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
БАЗОВЫЕ ЭМАЛИ 1К		
PL833	5147	Coral red. Прозрачный тонер. Чистый красный тонер (яркий, насыщенный оранжевый оттенок). Насыщенный желтый тон красного под всеми углами. Придает менее красный флоп и выглядит красным под желтым светом в металликах. Не используется в неметалликах.
PL834	5145	Deep Pink. Красный с чистым синим оттенком / Наименее красный флоп (в сравнении с 5146 и 5189) / Наименее красный под желтым светом/лампой накаливания (в сравнении с 5146 и 5189) / Наиболее светлый под натриевыми лампами (Na-lamp) в не металликах.
PL835	5144	Dark red. Чистый красный тонер, в основном для использования в неметалликах. В металликах более темная область отражения, светлый и чистый флоп. Зеленый под желтым светом. Упростите себе жизнь: желтые цвета делайте более красными при помощи серии DX5149, а не DX5144.
PL836	5143	Orange. Используется в металликах только по необходимости / Самый темный оранжевый цвет под натриевой лампой.
PL837	5142	Rose pink. Прозрачный, высоконасыщенный красный пигмент с синим оттенком. При добавлении в эффектные цвета придает цвету яркость и насыщенность. Даёт красно-синий оттенок на угол 15°, желтее на 15° и 110°. Применяется в эффектных и неэффектных цветах.
PL838	5123	Transparent maroon. Прозрачный красноватый тонер. Аналогичен DX5147, но грязнее, намного более красный и синий.
PL839	5122	Transparent Brownish Red. Прозрачный тонер. Красный при обзоре сверху и сбоку. Красный флоп под желтым светом. Используется только в эффектных цветах (металликах и перламутрах).
PL840	5121	Transparent russet red. Прозрачный тонер. Наиболее красный из всех трансоксидов, наиболее зеленый под желтым светом. Наиболее темный и зеленый оттенок при обзоре сбоку, чем DX5126 и DX5122.

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
БАЗОВЫЕ ЭМАЛИ 1К		
PL841	5155	Transparent magenta. Прозрачный высоконасыщенный красный компонент с синим оттенком. Синее, чем DX5146 Duxone Basecoat Magenta Red. Используется преимущественно в эффектных цветах.
PL842	5187	Bluish purple. Менее насыщенный, чем DX5188. Краснее при обзоре сбоку, чем DX5188. Зеленее под лампой накаливания по сравнению с DX5188
PL843	5188	Loran violet. Фиолетовый с насыщенным красным оттенком. Вид сбоку по сравнению с DX5187 - более зеленый и грязный. Краснее под лампой накаливания, чем у DX5187
PL844	5146	Purple magenta. Синий тон красного. Прозрачный тонер. Менее насыщен, чем DX5189. Наиболее красный оттенок при обзоре сбоку. Краснее и грязнее под желтым светом, чем DX5145. Более чистый и более темный флоп, чем у DX5189. Более прозрачный, чем DX5189.
PL845	5189	Deep purplish red. Красный с очень слабо выраженным синим оттенком. Грязнее, чем DX5146. Наиболее светлый флоп в металликах. Наиболее красный под желтым светом. Флоп с легким синим оттенком.
PL851	5172	Green. Сине-зеленый. Устойчивый зеленый высокой концентрации.
PL852	5174	Emerald Green. Прозрачный жёлто-зеленый компонент. Используется в основном в эффектных цветах. В металликах: имеет яркий жёлто-зеленый насыщенный оттенок под углом 15°, жёлто-зеленый оттенок в углах 45° и 110°. Дает легкий оттенок красного под светом лампы накаливания во всех углах. Использование в неметалликах лишь при очень высоких концентрациях.
PL853	5173	Olive green. Золотисто-зеленый. Зеленый под D65. Красный под желтым светом. В металликах: прозрачный желтый тонер. Использование в неметалликах лишь при очень высоких концентрациях.
PL854	5171	Yellowish Green. Светлее при обзоре сбоку, чем DX5172. Имеет желтый оттенок зеленого.

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
БАЗОВЫЕ ЭМАЛИ 1К		
PL881	5185	Blue. Наиболее красный под желтым светом. Красный в лицо.
PL882	5184	Organic blue. Прозрачный тонер. Красный при обзоре сверху и еще более красный при обзоре сбоку. Зеленая область отражения. Избегать использования в неметалликах.
PL883	5182	Transparent blue. Зеленовато-синий при обзоре сбоку. Красный в области отражения.
PL884	5181	Greenish blue. Зеленый в лицо. Наиболее зеленый под желтым светом. Зеленый под D65.
МЕТАЛЛИКИ		
PL901	5217	Extra Fine silver. Экстра-мелкий металлик. Светлый при виде сбоку(флоп) и мутный при виде сверху(лицо). Темная область отражения. Тип зерна: corn flake(зерно неправильной формы). Размер частиц:25μ
PL902	5214	Fine silver. Средний металлик. Область отражения и вид сверху (лицо) темнее, чем у DX5215. Светлее сбоку, чем DX5215. Тип зерна: corn flake (зерно неправильной формы). Размер частиц:35μ
PL903	5216	Fine Bright silver. Чистый, яркий алюминий очень правильной формы. Похож на DX5226, но мельче (самый мелкий в линейке). Очень яркий, светлый, чистый эффект под углом 15°. Чистый темный эффект под углами 45° и 110°. Тип зерна: Silver dollar(зерно круглой/правильной формы). Размер частиц: 8μ
PL904	5226	Medium Fine Bright silver. Чистый, яркий алюминий очень правильной формы. Похож на DX5227, но мельче. Углы 45° и 110° темнее, чем у DX5223 и ярче под точечным источником света. Угол 15° светлее и ярче, чем у DX5223. Тип зерна: Silver dollar(зерно круглой/правильной формы). Размер частиц: 10μ
PL905	5215	Medium silver. Средний металлик. Яркое (чистое) лицо. Светлый под всеми углами осмотра. При необходимости добавления DX5136 для затемнения области отражения, рекомендуется вначале попробовать скорректировать цвет с помощью DX5214. Тип зерна: corn flake (зерно неправильной формы) Размер частиц:50μ

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
МЕТАЛЛИКИ		
PL906	5223	Medium Flash silver. Средний, яркий металлик. Поверхность искрится как под солнечным лучом. Блеск DX5223 полностью может быть оценен на солнечном свете Очень яркий и светлый в области отражения, темный флоп(при осмотре сбоку). Флоп светлее, чем у DX5215 и ярче под точечным источником света. Тип зерна:Silver dollar(зерно круглой/правильной формы). Размер частиц: 30μ
PL907	5212	Coarse silver. Крупный металлик. Искрится при обзоре сбоку. Одинаковое воздействие (влияние) на все 3 угла(одинаковая светлота). Тип зерна:mixed (смешанное зерно). Размер частиц: 60μ
PL908	5221	Coarse Flash silver. Крупный, яркий металлик. Те же свойства, что и у DX5223, но ярче. Тип зерна:Silver dollar(зерно круглой/правильной формы). Размер частиц:40μ
PL909	5213	Medium Coarse silver. Средне-крупный металлик. Ярко искрится. Одинаковое воздействие (влияние) на все 3 угла (одинаковая светлота). Тип зерна:corn flake (зерно неправильной формы). Размер частиц:60μ
PL910	5227	Medium Coarse Bright silver. Чистый, яркий алюминий очень правильной формы. Очень яркий и светлый в области отражения, темный флоп(при осмотре сбоку). Флоп темнее, чем у DX5221 и ярче под точечным источником света. Угол 15° светлее, чем у DX5221. Тип зерна:Silver dollar (зерно круглой/правильной формы). Размер частиц: 14μ
PL911	5211	Extra Coarse silver. Самый крупный алюминий. Похож на DX5212, но более крупный/грубый. Очень светлая область отражения. Тип зерна:Silver dollar(зерно круглой/правильной формы). Размер частиц:70μ
PL912	5224	Yellow silver. Алюминий с желтым покрытием(оксид железа). Размер частиц аналогичен DX5215. Более светлая область отражения и красный флоп(при осмотре сбоку). Тип зерна: corn flake (зерно неправильной формы)
PL913	5225	Copper silver. Алюминий, в состав которого входит спец. пигмент Paliochrom Orange. Имеет ярко-оранжевый цвет. Дает яркий, светлый эффект под углом 15°, менее светлый эффект в углах 45° и 110°. Размер частиц аналогичен DX5215. Тип зерна: corn flake (зерно неправильной формы)

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
ПЕРЛАМУТР		
PL921	5231	White Pearl. Полупрозрачный. Средний размер частиц. Более светлый и мутный сбоку по сравнению с металликами, но - как типичный перламутр - темнее в лицо (сверху). Делает область отражения светлее и синее, нежели чем алюминий.
PL922	5232	Fine White Pearl. Полупрозрачный. Мелкий размер частиц. Слабое белое свечение: в результате получаем темный вид сверху и белый шелковый вид сбоку. Аналогичен DX5231, но более мелкие частицы. Темнее в области отражения и светлее во флопе чем DX5231.
PL923	5261	Green Pearl. Полупрозрачный. Средний размер частиц. Интерференция на чистом зеленом. Очень зеленая область отражения под точечным источником света. Светло- красный сбоку
PL924	5251	Blue Pearl. Полупрозрачный. Средний размер частиц. Интерференция на чистом голубом. Чистая и синяя область отражения под точечным источником света. Желтый и светлый сбоку
PL925	5241	Red Pearl. Светонепроницаемый. Средний размер частиц. Красный под всеми углами
PL926	5242	Fine Red Pearl. Светонепроницаемый. Средне-мелкие частицы. По колористическому эффекту сходен с DX5241, но поскольку частицы алюминия в DX5242 мельче, достигается менее насыщенный, менее яркий тон, темный вид сверху, и светлый - сбоку.
PL927	5243	Transparent Red Pearl. Полупрозрачный. Средний размер частиц. Интерференция на красном; светло-зеленый сбоку. Эффект свечения в области отражения.
PL928	5244	Copper pearl. Светонепроницаемый. Средний размер частиц. Медно-золотистый под всеми углами осмотра.
PL929	5262	Red Green Pearl. Частицы среднего размера / Перламутр "Скарабей". Очень зеленая область отражения, очень красный флоп (при виде сбоку), краснее 5261.
PL930	5271	Transparent yellow pearl. Полупрозрачный. Средний размер частиц. Интерференция на желто-золотистом. Желтая область отражения под точечным источником света. Светло- голубой шелковый сбоку.

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
ПЕРЛАМУТР		
PL931	5281	Transparent Violet Pearl. Полупрозрачный. Средний размер частиц. Интерференция на чистом фиолетовом. Очень фиолетовый в области отражения под точечным источником света. Желто-оранжевый сбоку.
PL992	111	1K Binder. Добавка для 3-х стадийных покрытий. Используется в перламутровом слое для равномерного распределения эффектной частицы.
PL993	5139	Metallic additive. Регулятор яркости металлика / Используется только в металликах и перламутрах / Делает область отражения (15 град.) темнее и светлее вид сбоку (110 град.) / Эффектные частицы выглядят визуально крупнее и ярче / Добавлять не более 12% от общей суммы тонеров 5139 Аналог 5136 (более высокой концентрации)
PL991	5299	Metallic binder. Используется в эффектных цветах. Создает более равномерную и однородную укладку эффектных частиц. Aluminum Dedicated Binder корректирует отношение концентрированной пигментной пасты к связующему. Предназначен для обеспечения оптимального розлива эффектных отделочных покрытий при ремонтной окраске.
КСЕРАЛИКИ		
PL951	5300	Crystal white. Гораздо ярче (чище) под солнцем, или мощным точечным освещением, чем DX5231. Под углом 15° DX5300 темнее, чем DX5231. Под углом 45° и 110° - светлее, чем DX5231
PL952	5304	Crystal yellow. Гораздо ярче (чище) под солнцем, или мощным точечным освещением, чем DX5271. Под углом 15° DX5304 выглядит менее желтым, чем DX5271. Под углом 45° и 110° - светлее, чем DX5271
PL953	5303	Crystal green. Гораздо ярче (чище) под солнцем, или мощным точечным освещением, чем DX5261. Под углом 15° DX5303 зеленее, чем DX5261. Под углом 45° и 110° - краснее, чем DX5261
PL954	5302	Crystal blue. Гораздо ярче (чище) под солнцем, или мощным точечным освещением, чем DX5251. Под углом 15° DX5302 синее, чем DX5251. Под углом 45° и 110° - светлее, чем DX5251

Артикул РАМАКЕ	Номер	Название. Описание тонера
КСЕРАЛИКИ		
PL955	5301	Crystal red. Гораздо ярче (чище) под солнцем, или мощным точечным освещением, чем DX5241. Под углом 15° DX5301 желтее, чем DX5241. Под углом 45° и 110° - темнее, чем DX5241
PL956	5305	Crystal copper. Гораздо ярче (чище) под солнцем, или мощным точечным освещением, чем DX5244. Под углом 15° DX5305 желтее, чем DX5244. Под углом 45° и 110° - темнее, чем DX5244

На нашем сайте вы найдете больше информации про каждый тонер
www.pamakerefinish.ru

Все

Базовые эмали 1К

Металлики

Перламутры

Ксералики



PL801



PL802



PL803



PL811



PL812



PL813



PL821



PL822



PL823



PL824



PL825



PL827



PL828



PL831



PL832



PL833



PL834



PL835



PL836



PL837



PL838



PL839



PL840



PL841



PL842



PL843



PL844



PL845



PL851



PL852



PL853



PL854



PL881



PL882



PL883



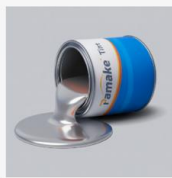
PL884



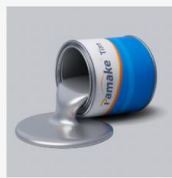
PL901



PL902



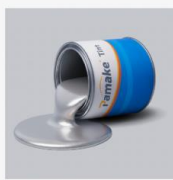
PL903



PL904



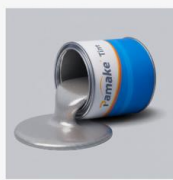
PL905



PL906



PL907



PL908



PL909



PL910



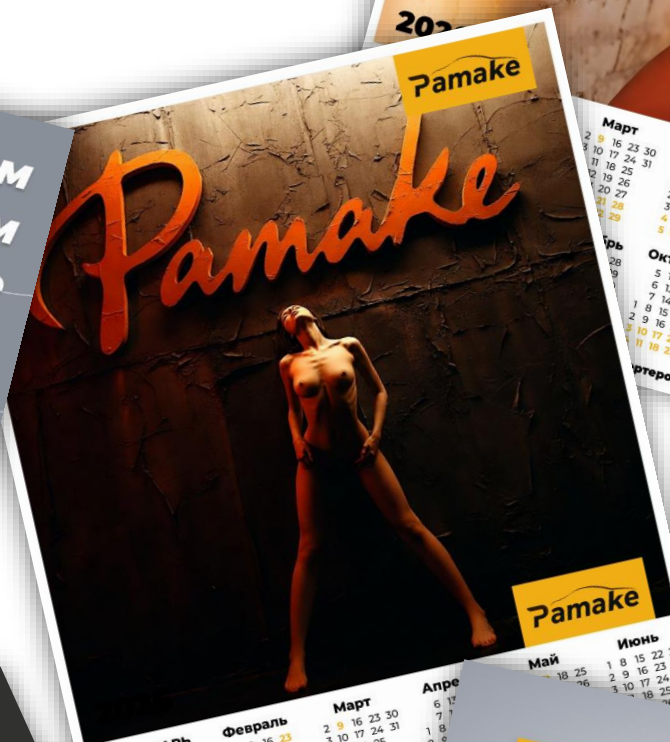
PL911



PL912

Маркетинговая продукция

- Календари
- Рекламные плакаты
- Каталоги
- Ежедневники
- Ремувки
- Футболки
- Эвенты
- Стикеры для микс системы с номерами тонеров



Март	Апрель	Май	Июнь
2 9 16 23 30 3 10 17 24 31 4 11 18 25 5 12 19 26 6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 29 9 16 23 30 10 17 24 31 11 18 25 12 19 26 13 20 27 14 21 28 15 22 29 16 23 30 17 24 31 18 25 19 26 20 27 21 28 22 29 23 30 24 31 25 26 27 28 29 30 31	6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 29 9 16 23 30 10 17 24 31 11 18 25 12 19 26 13 20 27 14 21 28 15 22 29 16 23 30 17 24 31 18 25 19 26 20 27 21 28 22 29 23 30 24 31 25 26 27 28 29 30 31	4 11 18 25 5 12 19 26 6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 29 9 16 23 30 10 17 24 31 11 18 25 12 19 26 13 20 27 14 21 28 15 22 29 16 23 30 17 24 31 18 25 19 26 20 27 21 28 22 29 23 30 24 31 25 26 27 28 29 30 31	1 8 15 22 29 2 9 16 23 30 3 10 17 24 31 4 11 18 25 5 12 19 26 6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 29 9 16 23 30 10 17 24 31 11 18 25 12 19 26 13 20 27 14 21 28 15 22 29 16 23 30 17 24 31 18 25 19 26 20 27 21 28 22 29 23 30 24 31 25 26 27 28 29 30 31



ЯНВАРЬ	Февраль	Март	Апрель
Пн 5 12 19 26 Вт 6 13 20 27 Ср 7 14 21 28 Чт 1 8 15 22 29 Пт 2 9 16 23 30 Сб 3 10 17 24 31 Вс 4 11 18 25	2 9 16 23 3 10 17 24 4 11 18 25 5 12 19 26 6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 9 16 23	2 9 16 23 30 3 10 17 24 31 4 11 18 25 5 12 19 26 6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 29 9 16 23 30 10 17 24 31 11 18 25 12 19 26 13 20 27 14 21 28 15 22 29 16 23 30 17 24 31 18 25 19 26 20 27 21 28 22 29 23 30 24 31 25 26 27 28 29 30 31	6 13 20 27 7 14 21 28 8 15 22 29 9 16 23 30 10 17 24 31 11 18 25 12 19 26 13 20 27 14 21 28 15 22 29 16 23 30 17 24 31 18 25 19 26 20 27 21 28 22 29 23 30 24 31 25 26 27 28 29 30 31



This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines across its entire surface, typical of notebook or composition paper. There are no margins, text, or other markings present.

Pamake

Ø info@ruspamake.ru
Ø www.pamakerefinish.ru
Ø 8-800-101-81-97



ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Внимательно ознакомьтесь с паспортом безопасности химических веществ. Все наши рекомендации или заявления, делаемые в отношении этого продукта (изложенные в этом документе или иные) являются верными, насколько это может быть нам максимально известно, однако качество или состояние поверхности, на которую наносится продукт, так же как и многие факторы, влияющие на использование и нанесение продукта, находятся вне нашего контроля. Таким образом, если только мы письменно не дали наше согласие об обратном, мы не принимаем на себя какой-либо ответственности за выполнение продуктом своих функций, а также за любой убыток или вред, возникший в результате применения продукта. Информация, содержащаяся в данной документации, может время от времени обновляться в свете новых опытных данных и наших принципов непрерывного совершенствования. Перед использованием продукта потребитель должен удостовериться, что располагает наиболее свежей версией данной спецификации.

**Официальный импортер: ООО «КВАНТ КОЛОР», Свободы 35 стр126
подъезд 13, Москва;**