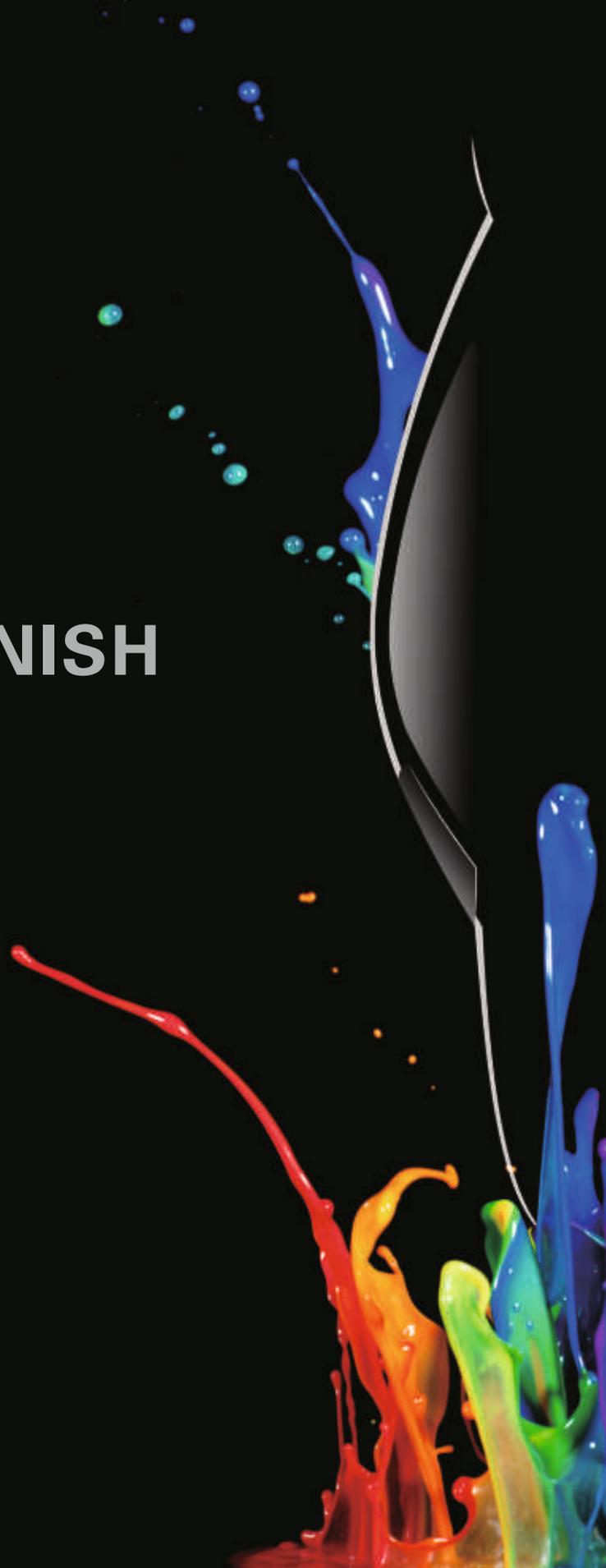


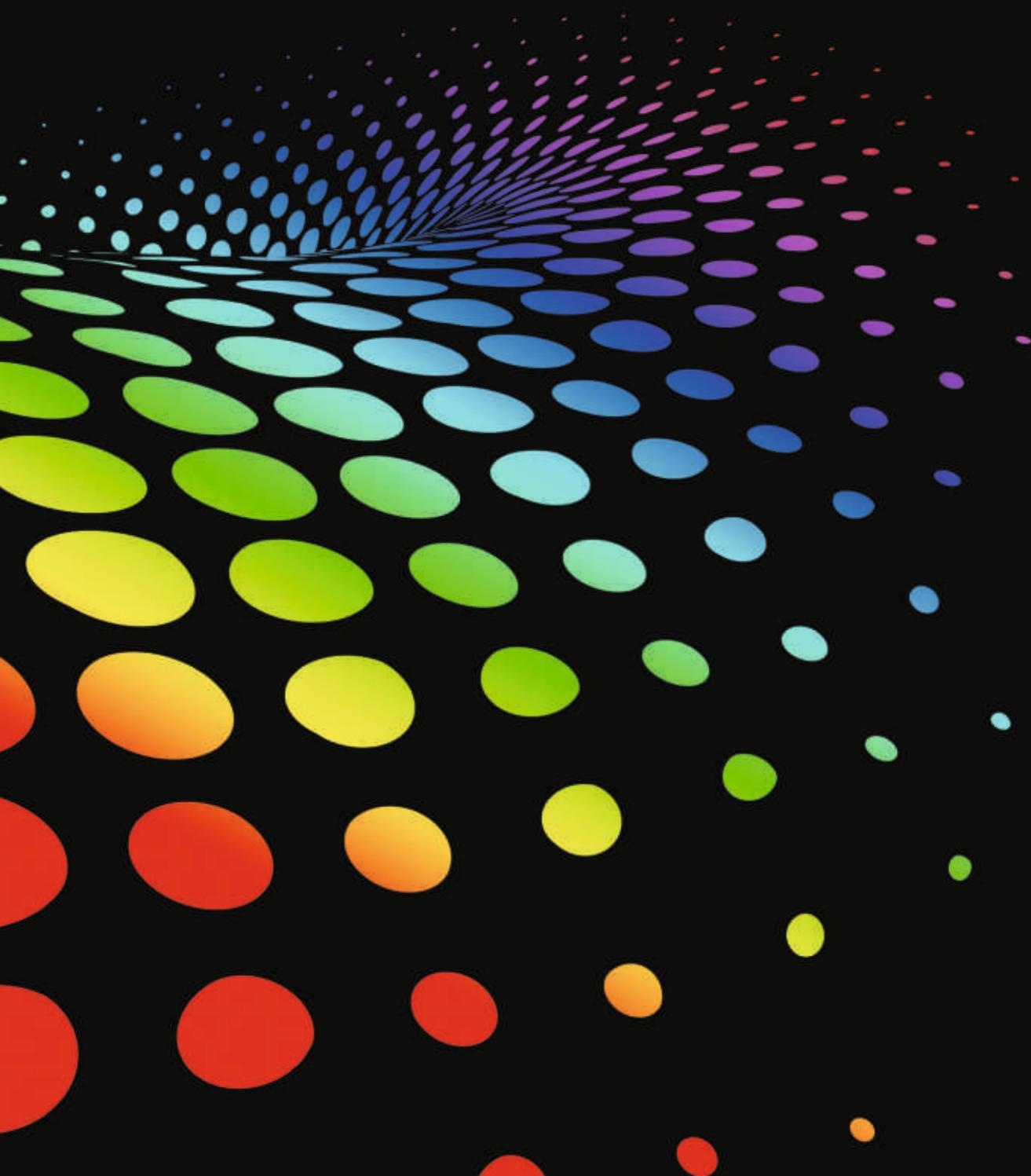


# KAROCLE REFINISH

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



**Karocle - это новый бренд от Samhwa, являющийся передовым продуктом для кузовного ремонта.**



Мы поставляем яркие и безопасные для здоровья краски во все уголки мира, чтобы вы почувствовали красоту природы. Samhwa начинает новый, мощный скачок в будущее с новыми технологиями.

Преданная идее создания совершенных красок, Samhwa Paints является ведущей компанией лакокрасочной промышленности Южной Кореи с момента основания в апреле 1946 года. Постоянное стремление к новым свершениям, наряду с ведущими мировыми стандартами технологий и качества дало возможность Samhwa Paints стать лакокрасочной компанией с мировым именем. Samhwa Paints является эпицентром глобализации южнокорейской лакокрасочной промышленности.

# Лакокрасочная система

## 1. Автомобильные покрытия

Лакокрасочная система Karocle обеспечивает отличное качество и высокую производительность.

### Грунты

Acrylic Primer Surfacer  
1K Акриловый грунт  
Urethane Primer Surfacer  
2K Полиуретановый грунт  
Urethane Primer Surfacer  
2K Полиуретановый HS грунт  
Uretane Primer Surfacer  
2K Полиуретановый грунт колеруемый  
«мокрый по мокрому»  
Urethane Sealer  
2K Полиуретановый грунт  
«мокрый по мокрому»  
Epoxy Primer Surfacer  
2K Эпоксидный грунт

STARPRA SPA-119S  
STARPRA SPU-411Q  
STARPRA SPU-211HS  
STARPRA SPU-8310  
STARSEALER SSU-315  
STARPRA SPE-411

High Solid Clear  
Лак с высоким сухим остатком  
Elegance Appearance Clear  
Премиум лак  
Excellent Appearance Clear  
Премиум лак  
Very High Solid  
Премиум лак  
Excellent Gloss Clear  
Премиум лак  
Contamination Resistance Clear  
Специальный лак для фар  
High Solid Productive Clear  
HS лак быстросохнущий  
Scratch Resistance Clear  
Самовосстанавливающийся лак

STARCLEAR SC-2100HS  
STARCLEAR SC-2100  
STARTOP  
ULTRATOP VHS  
HIGH CLEAR HS  
STARCLEAR SC-9210  
STARCLEAR SC-4100HS  
STARCLEAR SC-8212

### Краски

Top Coat  
2K покрытия  
Base Coat  
1K покрытия  
Base Coat  
Chameleon и Candy цвета

STARCOAT Series  
STARBASE Series  
STARSHINE Series

### Лаки

Fast Drying Clear  
Быстросохнущий лак  
Hyper Cure Clear  
Универсальный лак  
Fast Drying Clear  
Быстросохнущий лак  
Multi-Use Clear  
Универсальный лак  
Fast Drying Clear  
Быстросохнущий лак  
Productive Clear  
Лак для больших площадей  
Easy to Spray Clear  
Лак MS с низким VOC  
Premium Urethane Clear  
Лак HS с низким VOC  
Matte Clear  
Матовый лак  
Matte Clear  
Матовый лак  
Higer Transparent Matte Clear  
Новый матовый лак  
Higer Transparent Matte Clear  
Новый матовый лак

STARCLEAR SC-4101Q  
STARCLEAR SC-3650SQ  
STARCLEAR SC-9410Q  
STARCLEAR SC-2690  
STARCLEAR SC-5108Q  
STARCLEAR SC-3690  
STARBRILL 2100-E  
STARBRILL 8300VHS  
STARCLEAR SC-411FT  
STARCLEAR SC-211FT  
MATT CLEAR 2130A  
MATT CLEAR 2120A

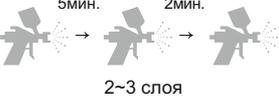
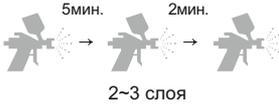
### Вспомогательные материалы

Startup  
1K акриловый грунт-шпатлёвка  
Fade-out Solvent  
Разбавитель для переходов  
Anti Static Cleaner  
Обезжириватель антистатик  
Matting Agent  
Матирующая добавка  
Plactic Primer  
1K Грунт по пластику прозрачный  
Accelerator  
Ускоритель сушки  
Anti cratering  
Антисиликоновая добавка  
Flexible Additive  
Пластификатор  
Plactic Primer  
Новый 1K Грунт по пластику  
Undeguard  
1K антигравийное покрытие  
Binder for Leather  
2K Биндер для кожи  
Paint Remover  
Смывка краски гелевая

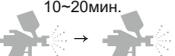
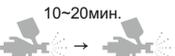
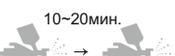
STARTAP  
SMB-701  
SMC-110  
SMA-100  
SMP-201  
SMA-300  
SMC-400  
SMF-600  
PE/PP PRIMER  
UNDERGUARD  
STARLEATHER 109  
REMOVER SB-R-101



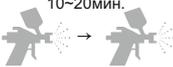
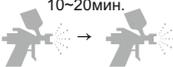
# Пропорции и способ нанесения автомобильных покрытий

Продукт	Пропорции (объём)	Нанесение	Толщина	Сушка
1К Акриловый грунт <b>STARPRA SPA-119S</b>	 SPA-119S SR-50разб. F.C#4 : 14~16sec	 3мин. → 2мин. 2~3 мокрых слоя	25~50 мкм	25°C, 15 мин.
2К Полиуретановый быстросохнущий грунт <b>STARPRA SPU-411Q</b>	 SPU-411Q SPH-34 SR-50разб. F.C#4 : 14~16sec	 5мин. → 5мин. 2~3 мокрых слоя	90~130 мкм	20°C, 1.5 часа 60°C, 10 мин.
2К Полиуретановый толстослойный HS грунт <b>STARPRA SPU-211HS</b>	 SPU-211HS SPH-34 SR-50разб. F.C#4 : 17~20sec	 5мин. → 5мин. 2~3 мокрых слоя	105~170 мкм	20°C, 3 часа 60°C, 20 мин.
2К Полиуретановый грунт колеруемый «мокрый по мокрому» <b>STARPRA SPU-8310</b>	 SPU-8310 SPH-31 SR-50series F.C#4 : 13~17sec	 1 мокрый слой	25~30мкм	25°C, 15мин.
2К Полиуретановый грунт «мокрый по мокрому» <b>STARSEAL SSU-315</b>	 SSU-315 SPH-31 SR-50series F.C#4 : 14~20sec	 1-2 мокрых слоя	20~60мкм	25°C, 15мин.
2К Эпоксидный грунт <b>STARPRA SPE-411</b>	 SPE-411 SEH-52 SR-200 F.C#4 : 16~18sec	 5мин. 2 мокрых слоя	40~60 мкм	20°C, 4 часа 60°C, 30 мин.
2К Акрил-полиуретановая однтонная краска <b>STARCOAT</b>	 STARCOAT SCH-41,51,81 SR-50разб. F.C#4 : 15~20sec	 10мин. 2 мокрых слоя	40~60 мкм	20°C, 6 часов 60°C, 30 мин.
1К Акрил-полиуретановая базовая краска <b>STARBASE</b>	 STARBASE SR-50разб. F.C#4 : 14~16sec	 5мин. → 2мин. 2~3 слоя	20~30 мкм	10~20 мин. До нанесения 2К лака
1К Акрил-полиуретановая базовая краска <b>STARSHINE CANDY</b>	 STARSHINE SR-50разб.	 5мин. → 2мин. 2~3 слоя	10~15 мкм	10~20 мин. До нанесения 2К лака
2К Быстросохнущий лак <b>STARCLEAR SC-4101Q</b>	 SC-4101Q SCH-41отв. F.C#4 : 12~14sec	 10мин. → 20мин. 2~3 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 1.5 часа

# Пропорции и способ нанесения автомобильных покрытий

Продукт	Пропорции (объём)	Нанесение	Толщина	Сушка
Универсальный лак <b>STARCLEAR</b> <b>SC-3650SQ</b>	 SC-3650 + SCH-41отв. F.C#4 : 14~16sec	5~10мин.  2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 2.5 часа 60°C, 20 мин.
Быстросохнущий лак <b>STARCLEAR</b> <b>SC-9410Q</b>	 SC-9410Q + SCH-41отв. F.C#4 : 16~18sec	5~10мин.  2 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 1.5 часа
Универсальный лак <b>STARCLEAR</b> <b>SC-2690</b>	 SC-2690 + SCH-41отв. F.C#4 : 13~15sec	5~10мин.  2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 3-4 часа 60°C, 30мин.
Быстросохнущий лак <b>STARCLEAR</b> <b>SC-5108Q</b>	 SC-5108Q + SCH-41отв. F.C#4 : 13~15sec	5~10мин.  2 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 2 часа
Универсальный лак для больших площадей <b>STARCLEAR</b> <b>SC-3690</b>	 SC-3690 + SCH-41отв. F.C#4 : 13~15sec	5~10мин.  2 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 7 часов 60°C, 20 мин.
Универсальный премиум лак <b>STARCLEAR</b> <b>SC-2100</b>	 SC-2100 + SCH-41отв. F.C#4 : 14~16sec	10~20мин.  2 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 7 часов 60°C, 20 мин.
Лак HS с высоким сухим остатком <b>STARCLEAR</b> <b>SC-2100HS</b>	 SC-2100HS + SCH-51отв. F.C#4 : 18~20sec	10~20мин.  1.5 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 5 часов 60°C, 20 мин.
Специальный лак для фар <b>STARCLEAR</b> <b>SC-9210</b>	 SC-9210 + SCH-41отв. F.C#4 : 14~16sec	 1 мокрый слой	20~30 мкм	25°C, 5 часов 60°C, 30 мин.
Высокопродуктивный лак HS <b>STARCLEAR</b> <b>SC-4100HS</b>	 SC-4100HS + SCH-61отв. F.C#4 : 18~20sec	10~20мин.  2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 8 часов 60°C, 20мин.
Самовосстанавливающийся лак для темных цветов <b>STARCLEAR</b> <b>SC-8212</b>	 SC-8212 + SCH-51отв. F.C#4 : 18~20sec	10~20мин.  2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 12 часов 60°C, 30 мин.

# Пропорции и способ нанесения автомобильных покрытий

Продукт	Пропорции (объём)	Нанесение	Толщина	Сушка
Премиум лак HS <b>STARTOP</b>	 STARTOP + SCH-51отв. F.C#4 : 20~22 sec	 10~20мин. 2 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 3 часа 60°C, 20 мин.
Премиум лак VHS <b>ULTRATOP VHS</b>	 ULTRATOP + SCH-51отв. F.C#4 : 21~25 sec	 10~20мин. 1.5 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 9 часов 60°C, 30 мин.
Премиум лак HS <b>HIGH CLEAR HS</b>	 HIGH CLEAR + SCH-51отв. F.C#4 : 19~21 sec	 10~20мин. 1.5 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 8 часов 60°C, 30 мин.
Лак MS с низким содержанием VOC <b>STARBRILL SC-2100E</b>	 SC-2100E + SCH-251отв. F.C#4 : 14~16sec	 5~10мин. 2 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 6 часов 60°C, 30 мин.
Премиум лак HS <b>STARBRILL 8300 VHS</b>	 8300 VHS + SCH-531отв. F.C#4 : 16~19 sec	 10~20мин. 1.5 мокрых слоя	40~60 мкм	25°C, 8 часов 60°C, 30 мин.
Матовый лак <b>STARCLEAR SC-211FT</b>	 SC-211FT + SCH-41отв. F.C#4 : 14~16sec	 10~15мин. 2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 3-4 часа 60°C, 20 мин.
Матовый лак <b>STARCLEAR SC-411FT</b>	 SC-411FT + SCH-41отв. F.C#4 : 14~16sec	 10~20мин. 2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 3-4 часа 60°C, 15 мин.
Новый матовый лак <b>MATT CLEAR 2130A</b>	 2130A + SCH-251отв. F.C#4 : 14~16sec	 10~20мин. 2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 5-6 часов 60°C, 30 мин.
Новый матовый лак <b>MATT CLEAR 2120A</b>	 2120A + SCH-251отв. F.C#4 : 14~16sec	 10~20мин. 2 мокрых слоя	40~60мкм	25°C, 5-6 часов 60°C, 30 мин.

# Пропорции и способ нанесения автомобильных покрытий

Продукт	Пропорции (объём)	Нанесение	Толщина	Сушка
1К акриловый грунт-шпатлёвка <b>STARTAP</b>	 STARTAP	обычной чистой ветошью		20°C, 15 мин. до обработки
Разбавитель для переходов <b>SMB-701</b>	 SMB-701	 1~2 тонких слоя		
Обезжириватель антистатичный <b>SMC-110</b>	 SMC-110	сначала смачиваем первую ветошь, растворяем загрязнения на поверхности, затем второй сухой ветошью протираем		
Матирующая добавка <b>SMA-100</b>	 +  Краска SMA-100 (Максимум 100%)			
1К Грунт по пластику <b>SMP-201</b>	 SMP-201 F.C#4 : 11~13sec	 1 полумокрый слой	7~10 мкм	20°C, 10 мин.
Ускоритель сушки <b>SMA-300</b>	 +  Краска SMA-300 (Не более 5% добавки)			
Антисиликоновая добавка <b>SMA-400</b>	 +  Краска/лак SMA-400 (Не более 1% добавки)			
Пластификатор <b>SMF-600</b>	 +  Краска SMF-600 (20~30% добавки)			
1К Грунт по пластику <b>PP/EP PRIMER</b>	 PP/EP F.C#4 : 10~11sec	 1 полумокрый слой	7~10 мкм	20°C, 10 мин.
1К антигравийное покрытие <b>UNDERGUARD</b>	 UNDERGUARD			20°C, 24 часа полное высых.



# Пропорции и способ нанесения автомобильных покрытий

Продукт	Пропорции (объём)	Нанесение	Толщина	Сушка
2К биндер для кожи <b>STARLEATHER 109</b>	 80 109  20 STARCOAT  50-100 SR-50series F.C#4 : 13~17sec	 10~20мин. →  2-3 мокрых слоя	10~20мкм	20°C, 6 часов 60°C, 30 мин.
Смывка краски гелевая <b>REMOVER SB-R-101</b>	 100 REMOVER	кистью на 10 мин		
Специальная добавка для избегания пятнистости металликов <b>SMA-810</b>	 20 SMA-810  100 STARBASE (Не более 20% добавки)	немного притемняет флип		
Специальная добавка для избегания пятнистости металликов <b>SMA-820</b>	 20 SMA-820  100 STARBASE (Не более 20% добавки)	не изменяет флип		



## Продукция

Грунты	11
Лаки	12
Базовые покрытия	15
Одностадийные покрытия	15
Вспомогательные материалы	16
Микс система	18

# Грунты



## STARPRA SPU-8310

Двухкомпонентный уретановый нешлифуемый грунт-выравниватель обладает хорошей адгезией к автомобильным готовым деталям под замену, а так же к алюминию, цинку и стали. В частности, это продукт с отличной межслойной адгезией к базовым покрытиям на водной основе. Этот грунт имеет отличную укрывающую способность и производится в двух цветах - черном и белом.

В зависимости от цвета исходной панели существует возможность колеровки этого грунта модификации TP(биндер) красками серии SU в любой цвет до 20% от основы.

\*2К Полиуретановый грунт



## STARPRA SPA-119S

STARPRA SPA-119S 1K акриловый грунт выравниватель предназначенный для быстрого ремонта. Практически не усаживается, высыхает до обработки за 10-20 минут, легко шлифуется, не забивая абразив. Толщина за 2 слоя может достигать 80-90 мкм. Содержит антикоррозионные добавки.

\*1К Акриловый грунт



## STARPRA SPU-411Q

SPU-411Q 2K быстросохнущий акрил-полиуретановый грунт премиум класса с антикоррозионными добавками. Легко шлифуется, не забивая абразив, обеспечивает отличную адгезию и защиту от коррозии. Толщина за 2-3 слоя до 130 микрон. Отличительная особенность этого грунта это его скорость высыхания до шлифовки, которая составляет всего 1-1.5 часа.

\*2К Полиуретановый грунт



## STARPRA SPU-211HS

2К акрил-полиуретановый грунт с высоким сухим остатком предназначенный для обеспечения толстослойного прочного покрытия. Легко шлифуется не забивая абразив. Толщина за 2-3 слоя до 160 микрон. Время сушки до шлифовки всего 2-3 часа.

\*2К Полиуретановый HS грунт



## STARPRA SPE-411

STARPRA SPE-411 это 2К эпоксидный грунт предназначенный для обеспечения хорошей адгезии и защиты металлических поверхностей от коррозии без применения травящих грунтов. Время сушки до шлифовки всего 3 часа.

\*2К Эпоксидный грунт



## STARSEALER SSU-315

SSU-315 2К грунт «мокрый по мокрому» с антикоррозионными добавками. Наносится в 1 слой на все виды поверхностей без предварительного шлифования. В его составе используются инновационные адгезионные химические соединения, благодаря которым поверхность не требует нанесения риски (достаточно просто обезжирить), что снижает временные и материальные затраты. Высыхание происходит всего за 15 минут при 25°C.

\*2К Полиуретановый грунт

# Лаки



## SC-4101Q

STARCLEAR SC-4101Q быстросохнущий 2K лак предназначенный для быстрого ремонта, где скорость имеет важное значение. Высыхает «от пыли и на отлип» всего за 4 минуты и может быть отполирован в этот же день. Сушка до полировки 1.5 часа при 20°C при толщине 40~60мкм.

\*Быстросохнущий лак



## SC-3650SQ

STARCLEAR SC-3650SQ 2K быстросохнущий полиуретановый лак с отличной растекаемостью, предназначенный для быстрого ремонта, где скорость имеет важное значение. Время высыхания на отлип и от пыли составляет всего 5 минут. Может быть отполирован через 2-3 часа после нанесения.

\*Универсальный быстросохнущий лак



## SC-9410

STARCLEAR SC9410 это быстросохнущий уретановый лак 4:1 с отличной растекаемостью и хорошим блеском. Время сушки при 60°C всего 9 минут. Этот лак непохож на остальные лаки быстрой сушки. Поскольку он имеет увеличенное время сушки на отлип по сравнению с другими лаками этой серии (7 мин. при 20°C), его можно наносить как на небольшие детали, так и на полный перекрас.

\*Быстросохнущий лак



## HIGH CLEAR HS

HIGH CLEAR HS — двухкомпонентный лак с высоким содержанием сухого остатка и акрило-полиуретановой смолой в качестве основного ингредиента, продукт, который соответствует экологическим нормам (VOC 420 г/л или менее). Продукт с отличным блеском, растекаемостью и рекомендуется как для частичной, так и для полной ремонтной покраски.

\*Лак с высоким сухим остатком



## SC-5108Q

STARCLEAR SC-5108Q 2K быстросохнущий акрил-уретановый лак предназначенный для быстрого ремонта, где скорость имеет важное значение. Время высыхания от пыли составляет всего 10 минут. Может быть отполирован через 2 часа после нанесения. Разработан специально для Российского рынка.

\*Быстросохнущий лак



## SC-4100HS

STARCLEAR SC-4100HS лак премиум класса с высоким сухим остатком и повышенным глянцем. Может применяться как воздушная, так и принудительная сушка без ущерба для качества и долговечности покрытия. Содержание VOC 500г/л.

\*Высокопродуктивный HS лак

# Лаки



## SC-2100HS

STARCLEAR SC-2100 HS универсальный лак с высоким содержанием сухого остатка. Может применяться с использованием воздушной или принудительной сушки для точечного, панельного и полного ремонта кузова. Обладает высокой степенью глянца и отличной растекаемостью. Высокая толщина плёнки достигается всего за 1,5 слоя. Отличается низким содержанием летучих соединений. VOC 500г/л.

\*Лак с высоким сухим остатком



## SC-2100

STARCLEAR SC-2100 универсальный лак с повышенной степенью глянца. Разработан специально для станций кузовного ремонта с большим количеством ремонтируемых машин. Сушка 7 часов при 20°C или 20 минут при 60°C.

\*Лак принудительной сушки



## STARTOP HS

STARTOP HS - это новый лак с высоким содержанием сухого остатка, в основном состоящий из акрило-полиуретановой смолы, но при этом лак абсолютно прозрачный и не имеет желтизны. У этого лака уменьшено время сушки, низкая вязкость и превосходные характеристики, такие как внешний вид, глянец, сохранение глянца в процессе эксплуатации долговечность покрытия. Отличные физико-химические свойства покрытия после полного отверждения. Отличная обрабатываемость при распылении и отличная растекаемость при нанесении.

\*Лак с высоким сухим остатком



## SC-2690

STARCLEAR SC-2690SQ 2K универсальный полиуретановый лак с отличной растекаемостью обеспечивающий непревзойденный внешний вид премиум-качества, при окраске не дает опылов. Лак 2690SQ особенно подходит для больших поверхностей и белых цветов. Лак легко наносится, быстро растекается, формируя при этом необходимую текстуру поверхности, не дает усадку благодаря отсутствию загустителей.

\*Универсальный лак



## SC-3690

STARCLEAR SC-3690SQ 2K Универсальный полиуретановый лак с отличной растекаемостью, обеспечивающий непревзойденный внешний вид премиум-качества, при окраске не дает опылов. Лак 3690SQ особенно подходит для больших ремонтных работ в окрасочной камере. Проявляет свойство самовыравнивания после нанесения, образуя качественную шагрень.

\*Лак для больших площадей



## SC-9210

STARCLEAR SC-9210 2K специальный лак для покраски пластиковых фар головного освещения. Лак устойчив к резким перепадам температур, помутнениям вызванным нагревом, царапинам, со временем не желтеет. Наносится исключительно в 1 слой непосредственно на пластик. Обладает грязе- и водоотталкивающим эффектом. Отлично подходит для восстановления внешнего покрытия фар.

\*Специальный лак для фар

# Лаки



## ULTRATOP VHS

ULTRA TOP VHS — это высококачественный уретановый прозрачный лак с очень высоким сухим остатком, разработанный для обеспечения максимального внешнего вида и производительности, а также превосходной стойкости глянца и высокой устойчивости к царапинам. Этот продукт соответствует стандарту VOC (420 г/л или меньше) экологических норм VOC Южной Кореи.

\*Лак с высоким сухим остатком



## SC-8212

STARCLEAR SC-8212 2K уретановый самозатягивающийся премиум лак с высоким сухим остатком. Обеспечивает отличную устойчивость к механическому воздействию и превосходный внешний вид покрытия. Может использоваться для всех видов ремонта. Больше всего подходит для покраски темных цветов.

\*Самовосстанавливающийся лак



## STARBRILL 8300VHS

STARBRILL 8300 VHS — это высококачественный уретановый прозрачный лак с очень высоким сухим остатком, разработанный для обеспечения максимального внешнего вида и производительности, а также превосходной стойкости глянца и высокой устойчивости к царапинам. Этот продукт соответствует стандарту VOC (420 г/л или меньше) экологических норм VOC Южной Кореи.

\*Лак с высоким сухим остатком



## SC-411FT

STARCLEAR SC-411FT 2K матовый, эластичный уретановый лак премиум класса, позволяющий добиться разной степени матовости. Может использоваться принудительная и воздушная сушка. Степень матовости лака можно регулировать путем добавления других лаков KAROCLE пропорции 4:1.

\*Матовый лак



## SC-211FT

STARCLEAR SC-211FT 2K матовый, эластичный уретановый лак премиум класса, позволяющий добиться разной степени матовости. Может использоваться принудительная и воздушная сушка. Степень матовости лака можно регулировать путем добавления других лаков KAROCLE пропорции 2:1.

\*Матовый лак



## STARBRILL 2100E

STARBRILL 2100E — это лак типа MS, который легко наносится и имеет отличную растекаемость. Несмотря на то что этот продукт относится к MS типу, он имеет внешний вид типа HS и очень хорошую степень глянца. Это отличный продукт, рекомендуемый как для частичного, так и полного ремонта. Этот продукт соответствует стандарту VOC (420 г/л или меньше) экологических норм VOC Южной Кореи.

\*Лак с низким VOC



# Базовые покрытия



## STARBASE

STARBASE 1K базовое покрытие премиум класса. Применяется в двух и трехстадийных системах. Отлично подходит для воспроизведения заводских (OEM) покрытий. Высокотехнологичные смолы обеспечивают лёгкость и удобство нанесения, отличную укрывистость и растекаемость, высокую скорость сушки и превосходный общий вид покрытия.

\*Базовые краски



# Одностадийные покрытия



## STARCOAT

STARCOAT 2K акрил-уретановая эмаль с высокой степенью глянца обладающая высокой стойкостью к механическому и химическому воздействию. Отлично подходит для спецтехники, грузовых автомобилей и автобусов. Может применяться воздушная и принудительная сушка.

\*2K Одностадийные покрытия

# Вспомогательные материалы



## STARTAP

STARTAP очень лёгкий однокомпонентный акриловый грунт-шпатлёвка, предназначенный для заполнения мелких пор и царапин. Прост в использовании, отлично подходит для ремонта формованных поверхностей и пластмасс.

\*1К Акриловая шпатлевка



## SMP-201(прозрачный)

SMP-201 1К быстросохнущий нешлифуемый адгезионный грунт для пластика. Предназначен для создания адгезии последующих слоёв к различным интерьерным и экстерьерным пластмассам.

\*1К Грунт по пластику



## SMB-701

SMB-701 разбавитель для переходов. Предназначен для точечного ремонта и создания плавного перехода, где нежелателен полный ремонт панели. Может быть использован для уменьшения шагрени при применении совместно с лаками и с 2К эмалями KAROCLE STARCOAT.

\*Разбавитель для переходов



## SMC-110

SMC-110 антистатический обезжириватель для снятия статического заряда и удаления масел, восков и других загрязнений с металлических и пластмассовых поверхностей, отделочных лакокрасочных покрытий и т. д..

\*Обезжириватель с антистатиком



## SMF-600

SMF-600 пластификатор для лакокрасочных материалов: грунтов, акриловых, уретановых и полиуретановых эмалей и лаков. Предназначен для придания эластичности лакокрасочным покрытиям, применяемым на пластиковых и других гибких поверхностях.

\*Пластификатор (добавка)



## PP/EEP PRIMER

PP/EP- PRIMER 1К быстросохнущий нешлифуемый адгезионный грунт для пластика. Предназначен для создания адгезии последующих слоёв ко всем видам пластика. Имеет усиленную адгезию в сравнении с SMP201.

\*1К Грунт по пластику

# Вспомогательные материалы



## UNDEGUARD

1К антигравийное быстросохнущее покрытие на каучуковой основе с антикоррозионными добавками, обладает отличной водостойкостью, максимальной адгезией к металлам. Предотвращает возникновение ржавчины в нижней части транспортного средства, судна и других стальных поверхностей. Имеет превосходную эластичность.

\*1К антигравийное покрытие



## STARLEATHER 109

2К Биндер для кожи STARLEATHER 109 - Виниловое покрытие предназначенное для покраски любой кожи (кожа, кож. зам, эко-кожа, винил). Обеспечивает превосходную гибкость и стойкость к истиранию с мягкой текстурой.

\*Биндер для кожи



## SMA-300

Accelerator SMA-300 ускоритель сушки предназначен для сокращения времени сушки одностадийных покрытий STARCOAT и уретановых лаков STARCLEAR в условиях низких температур. Не следует использовать принудительную сушку, т. к. это может привести к отслоению покрытия.

\*Ускоритель сушки



## SMA-400

SMA-400 антисиликоновая добавка для предотвращения возникновения кратеров и дефектов типа «рыбий глаз». Предназначена для использования с одностадийными покрытиями STARCOAT и уретановыми лаками STARCLEAR.

\*Антисиликоновая добавка



## SMA-100

SMA-100 матовая добавка. Предназначена для снижения степени глянца одностадийных покрытий STARCOAT и уретановых лаков STARCLEAR.

\*Матирующая добавка



## REMOVER SB-R-101

Универсальная быстродействующая гелевая смывка для снятия старой краски, средство для удаления старых лакокрасочных покрытий практически на любой основе.

\*Смывка краски гелевая

## СОСТАВ СИСТЕМ STARBASE и STARCOAT

### ●● STARBASE (1К Базовые краски )



Silver Tone (металлики - 14)

SB120, SB125, SB140, SB143, SB145, SB150,  
SB153, SB155, SB160, SB165, SB170, SB175,  
SB180, SB185



Black Tone (чёрные - 5)

SB220, SB221, SB230, SB250, SB260



Violet Tone (фиолетовые - 5)

SB300, SB320, SB330, SB340, SB360



Blue Tone (синие - 9)

Sb400, SB410, SB420, SB430, SB440, SB460,  
SB465, SB470, SB480



Green Tone (зелёные - 2)

SB540, SB560



Yellow Tone (жёлтые - 9)

SB600, SB620, SB630, SB635, SB650, SB660,  
SB670, SB680, SB685



Orange Tone (оранжевые - 4)

SB720, SB730, SB770, SB780



Red Tone (красные - 8)

SB800, SB810, SB820, SB825, SB840, SB850,  
SB855, SB890



White Tone (белые - 2)

SB960, SB990



Mica Tone (перламутры - 21)

SB35M, SB43L, SB45F, SB47M, SB48M, SB52M,  
SB56L, SB56M, SB62L, SB63L, SB67L, SB68X,  
SB73X, SB83L, SB85L, SB85M, SB85N, SB96L,  
SB97L, SB97M, SB98M

### ●● STARCOAT (2К Краски)

Название		Пропорция	Тип	Описание
SU	Цветные пигменты	100		26 пигментов
MC	Биндеры	100	MC210 MC310 MC510 MC101	Биндер 2:1 Биндер 3:1 Биндер 5:1 Биндер 10:1
STH	Отвердители	зависит от типа биндера (MC)	SCH41 SCH51 SCH81	Отвердитель для биндера 2:1 или 3:1 Отвердитель для биндера 5:1 Отвердитель для биндера 10:1

# СИСТЕМА ЦВЕТОПОБОРА KAROCLE COLOR SYSTEM БАЗОВАЯ ВЕРСИЯ

Микс система KAROCLE разработана SAMHWA PAINTS IND. CO. LTD и является частью международной системы цветоподбора, которая имеет более 50000 цветов для всех типов транспортных средств во всём мире.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ



### Экономия

- Упрощает учёт остатков, т. к. в системе используется всего лишь 116 базовых цветов.
- Сокращает временные и финансовые затраты, повышает эффективность труда и рентабельность.

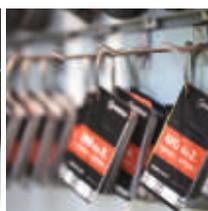


### Удобство

- Удобство подбора и смешивания при наличии 116 базовых цветов.
- Точные цветовые формулы делают систему KAROCLE простой и лёгкой в использовании для любого пользователя.
- Постоянное обновление цветовой базы рецептов.

## Состав системы цветоподбора KAROCLE

	Наименование	Описание
Базовые краски, пигменты и сопутствующие	1К Базовые краски (88шт.)	- Название STARBASE. - Эффектные и неэффектные 1К базовые покрытия. - Превосходная укрывистость и долговечность.
	2К одностадийные краски (26шт.) Биндеры (связующие) (4шт.) Отвердители (3шт.)	- Название STARCOAT. - 2К однотонные эмали с высоким сухим остатком и низким содержанием летучих веществ. - Превосходный блеск и глянец. - Повышенная укрывистость и сниженный расход.
Вспомогательные материалы для цветоподбора	Цветовая документация состоит из 4 коробок (в каждой приблизительно до 1,000 цветовых выкрасов) Веер базовых цветов 2шт (StarBase 1шт, StarCoat 1шт) Плакат цветовой круг 2шт (StarBase 1шт, StarCoat 1шт)	
Смесительная установка	1шт.	Размешивает краску до равномерной консистенции.
Электронные весы	1шт.	Минимальное измерение 0,1 г.





# СИСТЕМА ЦВЕТОПОБОРА KAROCLE COLOR SYSTEM PMK START COLOR

Настало время оптимизации по колористике и теперь пользователям микс-системы KAROCLE доступен новый инструмент - START COLOR! Это инновационные методы в колористике, которые помогут оптимизировать ваш бизнес и делать подборы четче и эффективнее. Нарботанная за год база "живых" выкрасов сделала возможным запустить алгоритм искусственного интеллекта, который поможет колористу подобрать пигменты исходя из анализа, а не на основе OEM кода производителя. С каждым днем база реальных рецептов становится все больше и больше. Это новая веха в мире автомаллярного бизнеса!



StartColor AI – уникальные алгоритмы, в основе которых лежит работа с искусственным интеллектом, анализирующим данные об используемых пигментах и создающим на их основе оптимальные рецептуры, что значительно ускоряет процесс колеровки автоэмали и снижает вероятность ошибок.

Больше никаких записей рецептов в тетрадках/листочках и т.д. Все будет оцифровано и храниться в общей библиотеке рецептов.

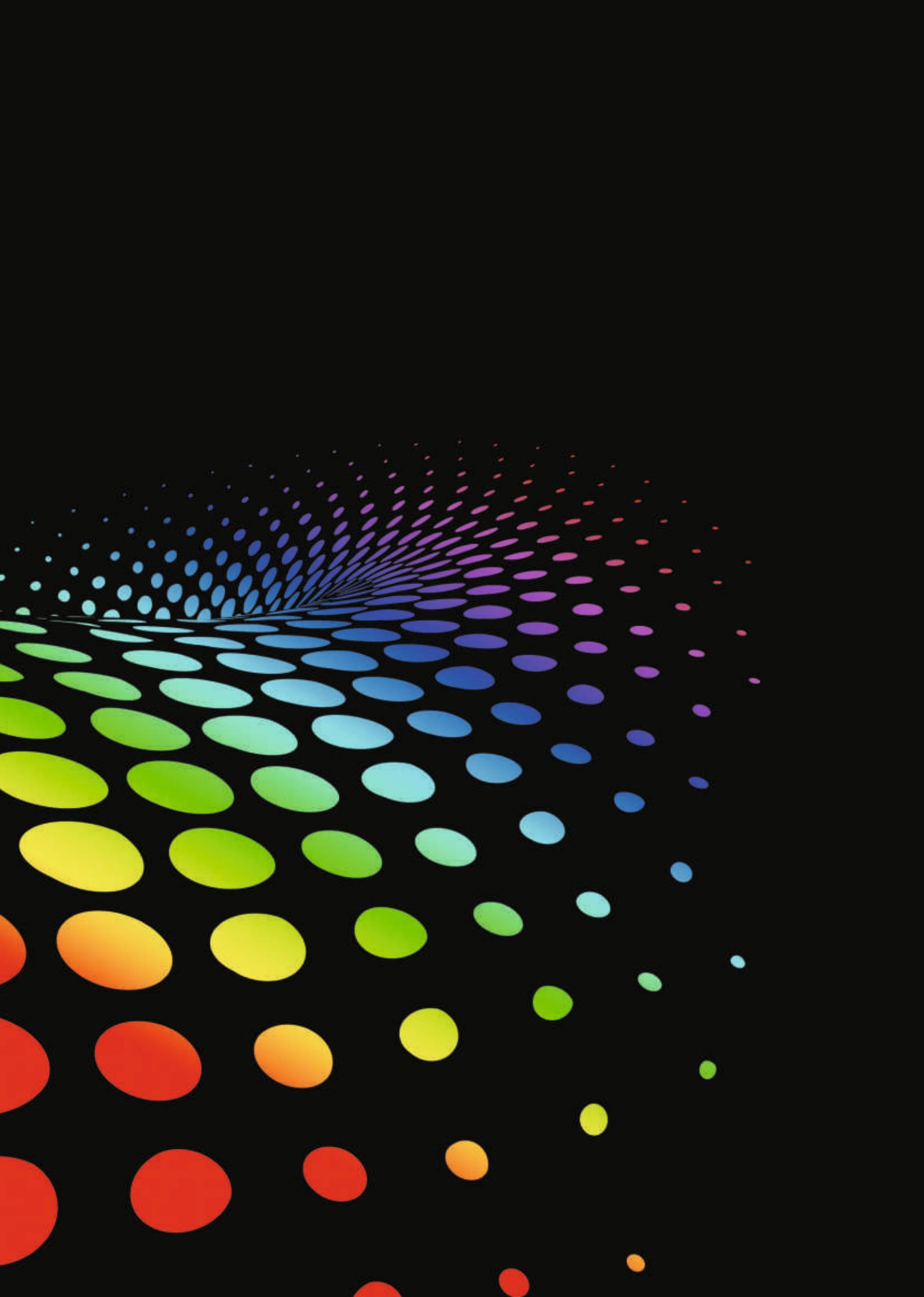
Прозрачная система учета всех материалов. Система StartColor связана с 1С и автоматически ведет расчет при работе колориста, что позволяет учесть все расходы материалов.

StartColor – сокращает время подбора цвета на 40% и повышает точность до 95%.

Подбор опирается на результат спектрофотометра, а не кода: система способна подбирать оптимальные шаги без привязки к марке авто, вам больше не нужно искать базовые рецепты, а также искусственный интеллект поможет вывести нужный оттенок колористу-новичку.

База рецептов Start Color - это наработанные "живые" рецепты реальными пользователями-колористами, а не просто заводской каталог. В настоящее время нами наработано уже более 10 000 рецептов на KAROCLE!







Официальный представитель в России  
ООО «Кароколь-РУС»  
тел.: 8 800 700 90 85  
email: [karoclerussia@gmail.com](mailto:karoclerussia@gmail.com)  
web: [www.karocle.ru](http://www.karocle.ru)