



ROCK PAINT

Technical Data Sheet TDS NO. PS121015-① TRD/TTS/APD/OSD
PRIMER SURFACER

COLORSTAGE

COLORSTAGE - это двухкомпонентный колеруемый грунт, который обеспечивает отличный внешний вид поверхности и существенно сокращает временные затраты на ремонт. Данный грунт можно использовать как финишное покрытие в подкапотных пространствах и других внутренних полостях автомобиля.

О продукте

202-7910-02	COLORSTAGE WHITE	4.0kg
202-7940-02	COLORSTAGE MEDIUM GRAY	4.0kg
202-7990-02	COLORSTAGE BLACK	4.0kg
202-7930-03	COLORSTAGE CS RED	1.0kg
202-7960-03	COLORSTAGE CS YELLOW	1.0kg
202-7970-03	COLORSTAGE CS BLUE	1.0kg
202-7980-03	COLORSTAGE CS GREEN	1.0kg
202-7001-03	RESIN PARTS ECO ADDITIVE	0.8kg
202-0110-03	PRIMER SURFACER MULTI HARDENER	0.9kg
051-4F15-03	ECO MULTI HARDENER FLEX	1.0kg



Характеристики

- Отличный внешний вид в версии «мокрый по мокрому» (Грунт : Отвердитель = 4 : 1)
- Возможно использование в шлифуемой версии (Грунт : Отвердитель = 7 : 1) 80-150µm (2-4 слоя)
- Наносится на внутренние поверхности как финишное покрытие (не требуется нанесение краски)
- Не требуется использование грунта по пластику при добавлении 202-7001 в COLORSTAGE для версии «мокрый по мокрому».

Основа и компоненты

Грунт : COLORSTAGE
Отвердитель: PRIMER SURFACER MULTI HARDENER / ECO MULTI HARDENER FLEX
Пропорции: Мокрый-по-мокрому/ Для внутренних поверхностей = 4 : 1
Пропорции: Шлифуемая версия = 7 : 1

Разбавитель : ECO MULTI THINNER

※ PRO TOUCH THINNER применим, но время сушки может отчаться от указанного.

COLORSTAGE

Применение и условия

Применение		Цвет грунта	Кол-во слоев	Добавление лака для глянца	Цвета базы, которые можно применять	Отвердитель		Покрытие пластика	
						Standard	Softening	Добавка	Грунт
NS1	Мокрый по мокрому HBC	HBC 1-5	1-2	-	○·△·×	●	-	-	-
NS2	Мокрый по мокрому внутренние поверхности	INTERIOR COLOR 111 Категория A			○	●	-	-	-
NSP	Мокрый по мокрому пластик	HBC 1-5			○·△·×	●	-	●	-
SS1	стандарт шлифуемая версия HBC	HBC 1-5	2-4	-	○·△·×	●	-	-	-
SS2	стандарт шлифуемая версия подкапот	INTERIOR COLOR 111 Категория A/B			○	●	-	-	-
SSP	стандарт шлифуемая версия пластик	HBC 1-5			○·△·×	-	●	-	●
ULS	Цвета для внутренних поверхностей	INTERIOR COLOR111 Категория A/B	2-4	0 - 20%	-	●	-	-	-

поверхности/разрешения



	Шлифуемая версия	Мокрый по мокрому
Заводское покрытие	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
Сталь	ВОЗМОЖНО	НЕВОЗМОЖНО
Алюминий	ВОЗМОЖНО ^{※1}	НЕВОЗМОЖНО
Гальваника	ВОЗМОЖНО ^{※1}	НЕВОЗМОЖНО
Нержавеющая сталь	ВОЗМОЖНО	НЕВОЗМОЖНО
Покрытия, нанесенные путем электроосаждения ^{※4}	ВОЗМОЖНО	ВОЗМОЖНО
PP пластик	НЕВОЗМОЖНО ^{※2}	ВОЗМОЖНО ^{※3}

- ※1 Рекомендуется использовать протравливающий грунт перед нанесением COLORSTAGE в случае с оцинкованной сталью не японских автомобилей, а также алюминиием.
 - ※2 Для шлифуемой версии для нанесения на пластик PP требуется грунт ECO PRIMER. Пожалуйста, обратитесь к TDS 051-4F05 и 051-4F21 .
 - ※3 Процесс нанесения возможен только с RESIN ECO ADDITIVE (исключение PP и PE) и после подготовки пластика . Пожалуйста, обратитесь к TDS 202-7001 за более подробной информацией.
- Если панель не имеет повреждений, достаточно тщательно обезжирить .
- ※4 Пожалуйста, применяйте WASH PRIMER, если имеются царапины, трещины, вздутия и другие повреждения на поверхности. Пожалуйста, обратитесь к TDS WASH PRIMER и PRESOLVENT S. & ROCK ANTI-STATICARGENT за более подробной информацией.

COLORSTAGE

Система подложек (HBC формулы)

- Укрывающая сила базы меняется в зависимости от тона грунта (HBC), на который она наносится
- Номер HBC указан в он-лайн базе рецептов Rock Paint, в программе Rock Micom Scale и в цветовой документации
- Таблица ниже для смешивания перед добавлением отвердителя и разбавителя.



	HBC No.	HBC -1	HBC -1.5	HBC -2	HBC -2.5	HBC -3	HBC -4	HBC -5
3 цвета	COLORSTAGE белый	100	90	60	—	—	—	—
	COLORSTAGE серый	—	10	40	100	80	40	—
	COLORSTAGE черный	—	—	—	—	20	60	100
2 цвета	COLORSTAGE белый	100	98	92	80	60	30	—
	COLORSTAGE черный	—	2	8	20	40	70	100

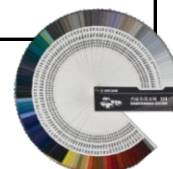
О внутренних цветах

Пожалуйста, используйте рецепты, которые указаны в INTERIOR COLOR 111

■ Как найти подкапотный цвет COLORSTAGE.

- ① Обратитесь к списку цветов на страницах 9-11 в этом TDS.
- ② Для программы Rock Micom Scale:
выберите 202L COLORSTAGE в типе красок, INTERIOR COLOR 111 в автомобильных производителях, затем укажите номер из INTERIOR COLOR 111.
- ③ Поиск формулы в он-лайн базе производится так же, как и для AUTO COLOR RECIPE.
- ④ Если хотите использовать QR-код для поиска формулы, то он расположен на обратной стороне INTERIOR COLOR 111.

Категория А	Высокая укрывистость : только 1-2слоя. применимые цвета для NS2 , SS2 и ULS	46цветов / 111цветов
Категория В	укривистость слабее чем А, 2-4слоя применимые цвета для ULS и SS2	29цветов / 111цветов
Категория х:	Не применяются внутренние цвета	36цветов / 111цветов



COLORSTAGE

■ Стандартное применение для No. NS1/NS2 мокрый-по-мокрому (4:1) для НВС / подкапотных цветов

Стандарт



100 }
25 } 100
15-20

COLORSTAGE (HBC / INTERIOR COLOR 111 категория А)
PRIMER SURFACER MULTI HARDENER
ECO MULTI THINNER ser.



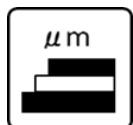
15% разбавителя	10°C/90мин	20°C/60мин	30°C/45мин
20% разбавителя	10°C/180мин	20°C/90мин	30°C/60мин



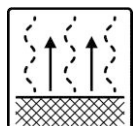
Дюза	1.3mm
Давление	0.2MPa



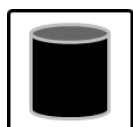
1 мокрый слой (2 слоя для белого грунта)



20-30µm (1 слой)
※следуйте инструкциям по нанесению, чтобы избежать толстой пленки грунта.



Минимальное время сушки	20°C/15 мин
Максимальное время сушки	20°C/8часов



Последующие покрытия ROCK PAINT (077L, 088L)

Подготовка (NS1, NS2, SS1, SS2)



•Для покрытий, нанесенных путем электроосаждения: если панель не имеет повреждений, достаточно тщательно обезжирить. Пожалуйста, применяйте WASH PRIMER, если имеются царапины, трещины, вздутия и другие повреждения на поверхности.

Заметки



- Пропорции смешивания с отвердителем и разбавителем по весу.
- Применять сразу после смешивания с отвердителем.

COLORSTAGE

■ **Стандартное применение для No. NSP**
Моркрый-по-мокрому (4:1) для пластика.

Standard Application



100 }
25 } 100 }
5 } 100 }
10-15 }

COLORSTAGE (HBC)
PRIMER SURFACER MULTI HARDENER
RESIN PARTS ECO ADDITIVE
ECO MULTI THINNER ser.



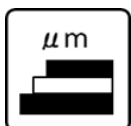
15% разбавителя	10°C/90мин	20°C/60мин	30°C/45мин
20% разбавителя	10°C/180мин	20°C/90мин	30°C/60мин



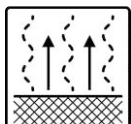
Дюза	1.3mm
Давление	0.2MPa



1 мокрый слой (2 слоя для белого цвета)



20-30µm (1слой)
※Следуйте инструкциям по нанесению, чтобы избежать толстой пленки грунта.



Минимальное время сушки	20°C/15мин
Максимальное время сушки	20°C/8часов



Последующие покрытия ROCK PAINT (077L, 088L)

Удаление пыли и грязи (NS1, NS2, NSP)



•В случае появления на поверхности пылинок и грязи, выдержите время сушки более 15 минут при 20°C, затем зачистите сухой наждачной бумагой P1000, обратите внимание, чтобы не было глубоких царапин.

•Если используется принудительная сушка в зимний период , пожалуйста, сушите не более 10 минут при 60°C. Возможно ухудшение адгезии, если сушка будет более 10 минут. В этом случае применяйте шлифование.

Время сушки (NS1, NS2, NSP)



60°C × около 20 мин

- Делайте выдержку 5 минут до начала ИК-сушки, если покрытие имеет сорность.
- Не перегревайте поверхность более 80°C
- Время сушки означает время, когда температура поверхности достигла указанных градусов.

■ **Стандартное применение для SS1/SS2**

Шлифуемая версия (7:1) для НВС/внутренние поверхности



100 } 100
14.3 }
10-20

COLORSTARGE (HBC / INTERIOR COLOR 111 Категория A&B)
PRIMER SURFACER MULTI HARDENER
ECO MULTI THINNER ser.



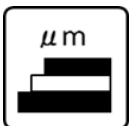
10% разбавителя	10°C/120мин	20°C/60мин	30°C/45мин
20% разбавителя	10°C/180мин	20°C/120мин	30°C/90мин



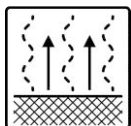
Дюза 1.5mm
Давление 0.2MPa



2-4 слоя
※ Следите за толщиной слоя, чтобы избежать большой усадки.
※ Дождитесь матовения предыдущего слоя, прежде чем наносить следующий.



30- 40µm (1 слой)
80-150µm (2-4 слоя)
※ Следуйте инструкциям по нанесению, чтобы избежать толстого слоя грунта.

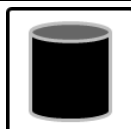


Выдержка между каждым слоем 20°C/4-7min
Выдержка перед ИК-сушкой 20°C/4-7min



Толщина слоя 80µm	20°C×120мин	60°C×около 20мин
Толщина слоя 150µm	20°C×около150мин	60°C×около 35мин

※ Время сушки: после того как поверхность достигла указанной температуры .



Последующие покрытия ROCK PAINT (077L, 088L)

Процесс шлифования грунта (SS1, SS2, SSP)



Применяйте соответствующие процессы шлифования - такие как машинная шлифовка (мокрая, сухая) и ручная шлифовка(мокрая,сухая).

COLORSTAGE

■ Стандартное применение для SSP

Шлифуемая версия (7:1) для пластика



100 }
14.3 } 100
20-30

COLORSTAGE (HBC)
ECO MULTI HARDENER FLEX
ECO MULTI THINNER ser.



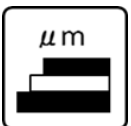
20% разбавителя 10°C/120мин 20°C/90мин 30°C/60мин
30% разбавителя 10°C/240мин 20°C/180мин 30°C/120мин



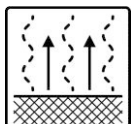
Дюза 1.5mm
Давление 0.2MPa (



2-4 слоя
※ Следите за толщиной слоя, чтобы избежать большой усадки.
※ Дождитесь матовения предыдущего слоя, прежде чем наносить следующий



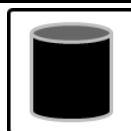
20-30µm (1 слой)
50-70µm (2-3 слоя)
※ Следуйте инструкциям по нанесению, чтобы избежать толстого слоя грунта.



Выдержка между каждым слоем 20°C/4-7min
Выдержка перед ИК-сушкой 20°C/4-7min



60°C×около 40 мин
※ Время сушки: после того как поверхность достигла указанной температуры.



Последующие покрытия ROCK PAINT (077L, 088L)



• В шлифуемой версии для лучшей адгезии PP пластиков, перед нанесением, применяйте грунт по пластику RESIN PARTS ECO PRIMER CLEAR.
• **Добавка RESIN PARTS ECO ADDITIVE не применяется!**
Обратитесь к TDS of RESIN PARTS ECO PRIMER CLEAR.

COLORSTAGE

■ Стандартное применение для ULS

Покрытие внутренних поверхностей 4:1(регулировка блеска)



100 }
0-20 } 100 }
25 } 100 }
15-20 }

COLORSTAGE (HBC / INTERIOR COLOR 111 Категория АиВ)
149L ECO ROCK HYPER CLEAR ser.
PRIMER SURFACER MULTI HARDENER
ECO MULTI THINNER ser.



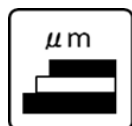
15% разбавителя	10°C/90мин	20°C/60мин	30°C/45мин
20% разбавителя	10°C/180мин	20°C/90мин	30°C/60мин



Дюза	1.3mm
Давление	0.2MPa



2-4 слоя



20-30µm (1 слой)
50-80µm (2-4 слоя)
※ Следуйте инструкциям по нанесению, чтобы избежать толстого слоя грунта..



При добавлении 20% лака
толщина слоя 30µm 60°C× около 30мин
Толщина слоя 80µm 60°C× около 45мин
※Время сушки: после того, как поверхность достигла указанной температуры
※ Делайте выдержку около 10минут перед сушкой.

О регулировании глянца

- Пожалуйста, добавляйте менее 20% 149L ECO ROCK HYPER CLEAR лака со 100% грунта, когда регулируете блеск в подкапотных цветах
Возможно уменьшение блеска при 20% и более 149L лака.
- При добавлении 149L лака возможно снижение укрывистости. Наносите более 2-3 слоев для выравнивания блеска и полной укрывистости.
- При добавлении лака 149L Clear Base в грунт использование в версии Мокрый-по-мокрому невозможно!

Совместимость с ROCK PRIMER SURFACER CLIMAX

- Для перехода с CLIMAX на колеруемый грунт возможно смешивание CLIMAX с COLORSTAGE.
CLIMAX грунт : COLORSTAGE Грунт = 7 : 3
- Пропорции смешивания полученной смеси с отвердителем: 5 : 1, смешивать грунты можно только в шлифуемой версии.
- Если добавить в CLIMAX больше COLORSTAGE, чем указано в TDS, свойства конечного грунта будут нарушены.

COLORSTAGE

INTERIOR COLOR 111 доступные цвета ① (рассчитано при помощи CCM)

No.	пропорции смешивания (%)							Категория
	202-7910 Белый	202-7940 Серый	202-7990 Черный	202-7930 CS красный	202-7960 CS желтый	202-7970 CS Синий	202-7980 CSзеленый	
NO.1	99.69	-	-	0.04	0.27	-	-	B
NO.2	98.35	1.04	-	0.09	0.52	-	-	B
NO.3	93.45	5.67	-	0.05	0.83	-	-	B
NO.4	88.67	10.09	-	0.21	1.03	-	-	B
NO.5	91.98	5.84	-	0.43	1.75	-	-	B
NO.6	88.56	8.83	-	0.36	2.25	-	-	B
NO.7	79.46	19.52	-	-	1.02	-	-	B
NO.8	80.70	16.14	-	0.44	2.72	-	-	B
NO.9	61.03	34.25	-	1.26	3.46	-	-	A
NO.10	68.33	30.32	-	0.29	1.06	-	-	A
NO.11	46.01	50.07	-	0.86	3.06	-	-	A
NO.12	20.82	68.66	-	2.83	7.69	-	-	A
NO.13	6.37	88.49	-	2.09	3.05	-	-	A
NO.14	4.19	91.73	-	0.90	3.18	-	-	A
NO.15	-	98.62	-	0.27	1.11	-	-	A
NO.16	-	94.16	5.21	0.19	0.44	-	-	A
NO.17	-	91.74	2.98	2.02	3.26	-	-	A
NO.18	-	87.86	5.43	1.66	5.05	-	-	A
NO.19	-	69.26	24.46	1.26	5.02	-	-	A
NO.20	-	55.57	33.63	2.26	8.54	-	-	A
NO.21	17.04	69.21	-	2.62	11.13	-	-	A
NO.22	19.14	60.45	-	4.04	16.37	-	-	A
NO.23	-	69.83	3.41	7.31	19.45	-	-	A
NO.24	-	62.33	5.62	7.55	24.50	-	-	A
NO.25	-	53.87	18.15	6.79	21.19	-	-	A
NO.26	-	80.49	6.23	7.20	6.08	-	-	A
NO.27	-	80.22	14.07	4.03	-	1.68	-	A
NO.28	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.29	-	69.64	23.77	3.56	3.03	-	-	A
NO.30	-	54.12	30.80	6.83	8.25	-	-	A
NO.31	-	55.36	37.90	5.55	-	1.19	-	A
NO.32	-	45.26	45.48	8.62	-	0.64	-	A
NO.33	-	44.09	49.81	2.54	3.56	-	-	A
NO.34	-	36.60	51.24	5.88	6.28	-	-	A
NO.35	-	29.49	48.33	9.93	12.25	-	-	A
NO.36	-	68.17	13.96	3.87	14.00	-	-	A
NO.37	-	65.56	20.89	2.37	11.18	-	-	A
NO.38	-	64.24	16.08	1.58	18.10	-	-	A
NO.39	-	63.35	23.64	-	12.79	-	0.22	A
NO.40	-	42.74	29.77	5.00	22.49	-	-	A
NO.41	-	33.26	40.00	5.94	20.80	-	-	A
NO.42	-	25.43	55.40	2.13	17.04	-	-	A
NO.43	-	26.80	55.99	4.35	12.86	-	-	A
NO.44	-	21.36	62.95	4.04	11.65	-	-	A

COLORSTAGE

INTERIOR COLOR 111 доступные цвета ② (рассчитано при помощи CCM)

No.	Пропорции смешивания (%)							Категория
	202-7910 белый	202-7940 серый	202-7990 черный	202-7930 CS красный	202-7960 CS желтый	202-7970 CS синий	202-7980 CSзеленый	
NO.45	-	14.21	60.73	8.20	16.86	-	-	A
NO.46	-	15.86	60.27	12.97	10.90	-	-	A
NO.47	21.90	49.37	-	-	5.36	-	23.37	B
NO.48	-	44.65	12.03	-	43.12	-	0.20	B
NO.49	-	29.97	25.05	-	6.98	-	38.00	B
NO.50	-	23.22	30.58	-	32.81	13.39	-	B
NO.51	-	7.35	3.88	-	13.10	-	75.67	B
NO.52	-	19.80	10.10	-	28.81	41.29	-	B
NO.53	-	21.43	15.47	-	19.53	43.57	-	B
NO.54	-	7.57	36.24	-	23.95	32.24	-	B
NO.55	-	5.96	64.82	-	15.99	13.23	-	B
NO.56	-	13.60	64.43	-	10.13	11.84	-	A
NO.57	-	17.43	81.67	0.90	-	-	-	A
NO.58	-	28.45	70.17	-	-	1.38	-	A
NO.59	-	16.42	76.84	2.74	-	4.00	-	A
NO.60	-	10.06	87.04	2.42	0.48	-	-	A
NO.61	-	10.35	73.55	-	-	13.24	2.86	A
NO.62	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.63	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.64	-	5.44	93.76	-	0.80	-	-	A
NO.65	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.66	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.67	-	87.04	7.38	-	2.16	3.42	-	A
NO.68	-	64.79	6.54	7.31	-	21.36	-	A
NO.69	-	46.96	-	20.28	10.92	21.84	-	B
NO.70	-	25.85	3.99	-	-	64.13	6.03	B
NO.71	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.72	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.73	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.74	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.75	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.76	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.77	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.78	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.79	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.80	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.81	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.82	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.83	-	3.32	-	49.33	1.06	46.29	-	B
NO.84	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.85	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.86	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.87	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.88	-	-	-	-	-	-	-	x

COLORSTAGE

INTERIOR COLOR 111 доступные цвета ③ (рассчитано при помощи CCM)

No.	Mixing Ratio (%)							Категория
	202-7910 белый	202-7940 серый	202-7990 черный	202-7930 CS красный	202-7960 CS желтый	202-7970 CS синий	202-7980 CSЗеленый	
NO.89	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.90	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.91	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.92	3.88	49.94	-	8.88	37.30	-	-	B
NO.93	24.50	12.60	-	8.11	54.79	-	-	B
NO.94	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.95	-	11.33	19.38	33.10	36.19	-	-	B
NO.96	-	3.87	22.57	31.34	42.22	-	-	B
NO.97	-	15.79	42.67	16.26	25.28	-	-	B
NO.98	16.22	-	7.31	48.87	27.60	-	-	B
NO.99	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.100	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.101	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.102	-	5.45	13.27	45.03	36.25	-	-	B
NO.103	-	-	13.72	68.61	17.67	-	-	B
NO.104	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.105	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.106	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.107	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.108	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.109	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.110	-	-	-	-	-	-	-	x
NO.111	-	49.62	24.66	4.10	21.62	-	-	B

Срок годности



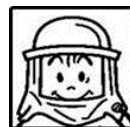
-5°C +40°C 5 лет (закрытая упаковка)

Содержание VOC



550-600g/L (15% разбавления)

Защита / Здоровье и безопасность



- Использовать средства защиты тела, органов зрения и дыхания .
- Смотрите SDS для деталей