

ULTRA^{LINE}



**МАСТЕРСКИ ПРИ
ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ!**

FÜLLER 100
акриловый грунт



UBS
средство для
защиты кузова

MULTI
мультифункциональная
шпатлевка

KLARLACK 400
акриловый лак

FIBER
шпатлевка со
стекловолокном

KLARLACK 300
акриловый лак



МАСТЕРСКИ ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ



KLARLACK 300

БЕСЦВЕТНЫЙ АКРИЛОВЫЙ ЛАК

- зеркальный блеск, несмотря на ускорение процесса отверждения
- прекрасная растекаемость и возможность легко восстановить структуру оригинального элемента
- совместимость со всеми доступными на рынке базовыми эмалями, в том числе и на водной основе.



KLARLACK 400

АКРИЛОВЫЙ ЛАК

- характеризуется хорошей растекаемостью и коротким временем высыхания
- KLARLACK 400 дает покрытие с высоким уровнем блеска и финишной твердости
- устойчив к ультрафиолетовым лучам и атмосферным условиям

MULTI

МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ШПАТЛЕВКА

- отличная адгезия к различным видам поверхности (поверхности из стали, алюминия, из ламинатов, а также старые лаковые поверхности)
- легко наносится, в том числе в условиях повышенной температуры
- идеально выравнивает как большие по площади неровности так и маленькие
- хорошо обрабатывается крупнозернистой и мелкозернистой наждачной бумагой, сохраняя желаемый профиль шлифуемого элемента



FIBER

ШПАТЛЕВКА СО СТЕКЛОВОЛОКНОМ

- имеет очень хорошие параметры прочности в сочетании с хорошей эластичностью
- лёгкая и мягкая обработка



FÜLLER

АКРИЛОВЫЙ ГРУНТ

- идеально гладкая поверхность
- низкое содержание органических летучих веществ
- хорошая адгезия к разным основаниям, в частности к оцинкованной стали
- лёгкая и мягкая обработка



UBS

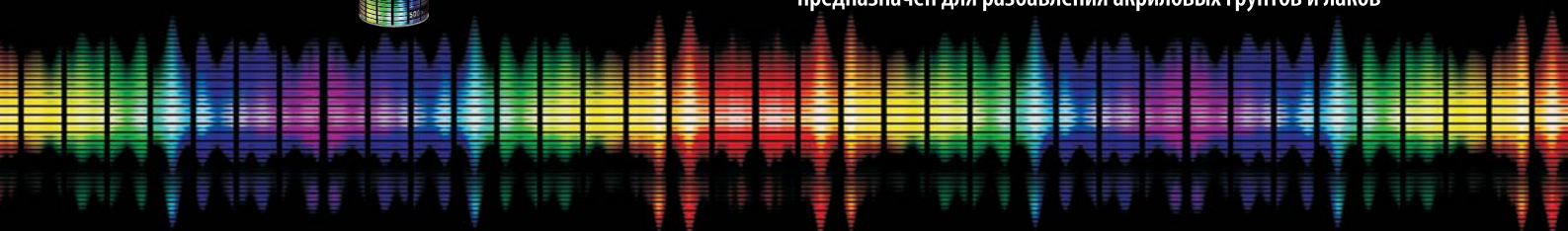
СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ КУЗОВА

- устойчивость к ударам камней
- защищает от воздействия бензина, масел, воды и соли
- базируется на синтетических смолах, не содержит асфальтов и битумов
- может покрываться любыми акриловыми эмалями

THINNER

РАЗБАВИТЕЛЬ ДЛЯ АКРИЛОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

- предназначен для разбавления акриловых грунтов и лаков



KLARLACK 300 акриловый лак



KLARLACK 300 - это акриловый быстросохнущий лак с высокой финишной твердостью. Отличается хорошей растекаемостью и высоким блеском. Взаимодействует со всеми базовыми лаками, доступными на рынке, его можно применять на водные лаки. Устойчив к УФ-излучению и атмосферным условиям.

Продукт предназначен для профессионального применения при лакокрасочных работах на кузовах легковых и грузовых автомобилей. Данный продукт может использоваться также в других отраслях, таких как строительство, каменные работы, судостроение.

Пропорции смешивания:

	По объему	По весу
KLARLACK 300 Акриловый лак	2	100
KLARLACK HÄRTER Отвердитель для лака	1	50

Для применения с изделиями:

KLARLACK HÄRTER Отвердитель для акрилового лака.

Время пригодности смеси:

около 40 мин. при температуре 20°C.

Параметры нанесения:

Вязкость распыления:	DIN 4/20-C - 16÷18 сек.
Сопло пистолета:	Ø1,3÷1.4 мм
Рабочее давление:	2÷4 бар

Содержание летучих органических веществ:

VOC = 570 г/л (для смеси, готовой к нанесению).

Принципы действия:

Лак наносится на предварительно распылённые и подсушенные слои базы. Распылять можно два или три отдельных слоя, оставляя время для испарения – 3-5 мин. между слоями (в зависимости от температуры и толщины слоя). Через 5 минут от нанесения последнего слоя покрытие можно отвердить в повышенной температуре.



2 + 1



DIN 4/20°C
16÷18 сек.



2÷3X
2÷4 бар
Ø1.3÷1.4 мм



3÷5 мин.



Рабочая
твердость
10 ч/20°C
30 мин./60°C

Толщина слоя:

20÷25 мкм на каждый слой.



Применение:

Применяется при мелких и средних ремонтах. При температуре выше 22°C не рекомендуем выполнять окраски всей поверхности.

Время высыхания:

Пылесухость: 15 мин. при 20°C или 5 мин. при 60°C.
Рабочая твёрдость: 10 часов при 20°C или 30 мин. при 60°C.
Полная твердость: 5 дней при 20°C.

Теоретический расход:

Комплект (1 литр лака + отвердитель в соответствующей пропорции) позволяет получить около 12 м² сухого слоя толщиной около 50 мкм.

Цвет:

Бесцветный.

Чистка инструментов:

Разбавитель для нитроцеллюлозных продуктов,
THINNER Разбавитель для акриловых продуктов.

Условия и срок хранения:

Храните в сухих и прохладных помещениях вдали от источников пламени и тепла. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

KLARLACK 300 Акриловый лак: 24 месяца при 20°C.
KLARLACK HÄRTER Отвердитель для акрилового лака: 9 месяцев при 20°C.

Правила безопасности и гигиены труда:

Приведены в карте характеристики для данного продукта.

Замечания:

KLARLACK 300 следует применять исключительно с предназначенным для него отвердителем. Применение иных отвердителей может привести к ухудшению устойчивости к УФ-излучению, а также химической и механической стойкости лака.



KLARLACK 400 акриловый лак

KLARLACK 400 – это акриловый лак с повышенной устойчивостью на царапины (SR Scratch Resistant). Характеризуется хорошей растекаемостью и коротким временем высыхания. KLARLACK 400 дает покрытие с высоким уровнем блеска и финишной твердости. Взаимодействует с большинством доступных на рынке базовых лаков на разбавительной и водоразбавительной основе. Устойчив на ультрафиолетовые лучи и атмосферные условия.

Пропорции смешивания:

	По объему	По весу
KLARLACK 400 Акриловый лак	2	100
KLARLACK HÄRTER Отвердитель для лака	1	50

Для использования с:

KLARLACK HÄRTER Отвердитель для акрилового лака

Время жизни смеси:

около 40 мин. при температуре 20°C.

Параметры нанесения:

Вязкость при распылении:	DIN 4/20-C - 16÷18 сек.
Сопло пистолета:	Ø1,3÷1.4 мм
Рабочее давление:	2÷4 бар

Содержание летучих органических веществ:

VOC II/B/e допустимые* = 840г/л

VOC = 570г/л

*для готовой к нанесению смеси согласно с Директивой ЕС 2004/42/CE

Правила использования:

Лак наносится на предварительно распыленные и подсушенные базовые слои. Распыливать можно два или три отдельных слоя, оставляя время на испарение 3÷5 мин. между покрытиями (в зависимости от температуры и толщины слоя). Через 5 минут после нанесения последнего слоя покрытие может быть отверждено при повышенной температуре.



2 + 1



DIN 4/20°C
16÷18 сек.



2÷3X
2÷4 бар
Ø1.3÷1.4 мм



3÷5 мин.



Рабочая
твердость
10 ч/20°C
30 мин./60°C

Толщина покрытия:

20÷25 мкм на каждый слой.



Использование:

Использовать при мелких и средних ремонтах. Выше 22°C не рекомендуем для полной покраски.

Время высыхания:

Пылесухость: 15 мин. при 20°C или 5 мин. при 60°C.
Рабочая твёрдость: 10 часов при 20°C или 30 мин. при 60°C.
Полная твердость: 5 дней при 20°C.

Теоретический выход:

Комплект (1 литр лака + отвердитель в соответствующей пропорции) дает возможность получить около 12 м² сухого слоя толщиной около 50 мкм.

Цвет:

Бесцветный.

Чистка инструментов:

Разбавитель для нитроцеллюлозных продуктов,
THINNER Разбавитель для акриловых продуктов.

Условия и сроки хранения:

Хранить в холодных и сухих помещениях вдали от огня и источников тепла. Избегать попадания прямых солнечных лучей.

KLARLACK 400 Акриловый лак: 24 месяца при 20°C.

KLARLACK HÄRTER Отвердитель для акрилового лака: 9 месяцев при 20°C.

Правила безопасности и гигиены труда:

Приведены в карте характеристики для данного продукта.

Примечания:

KLARLACK 400 надо использовать только с рекомендованным отвердителем.

Использование других отвердителей может быть причиной ухудшения устойчивости на ультрафиолетовые лучи, а также химической и механической устойчивости лака.



MULTI мультифункциональная шпатлевка

Характерным свойством этой шпатлевки является ее мультифункциональность, состоящая в возможности нанесения практически на все материалы, появляющиеся в лакокрасочных работах, хорошем заполнении как больших, так и маленьких убылей, легкости насечения при повышенной температуре и достижении высокой гладкости поверхности, хорошей обработке грубо- и мелкозернистой наждачной бумагой, и так подобранной твердости, чтобы во время шлифования не терять требуемого профиля элемента. Высокая реактивность шпатлевки позволяет быстро получить соответствующую твердость для шлифования даже при низких температурах и сократить время работы.

Продукт предназначен для профессионального применения при лакокрасочных работах на кузовах легковых и грузовых автомобилей. Данный продукт может использоваться также в других отраслях, таких как строительство, каменные работы, судостроение.

Применяемые основания:

- Полиэфирные ламинаты,
- Сталь,
- Алюминий,
- Двухкомпонентные акриловые грунты,
- Старые лаковые покрытия.

Внимание: Шпатлевку нельзя наносить непосредственно на реактивные грунты (wash primery), PLUS 700, однокомпонентные акриловые и нитроцеллюлозные продукты.

Подготовка поверхности:

Полиэфирные ламинаты обезжирьте, проведите сухую обработку P80-P120 и еще раз обезжирьте смывкой для силикона PLUS 780, Стальные поверхности обезжирьте, проведите сухую обработку P80 -P120 и еще раз обезжирьте, Алюминиевые поверхности обезжирьте, матируйте абразивным полотном и еще раз обезжирьте, Грунт обезжирьте, проведите сухую обработку P180-P240 и обезжирьте, Старые покрытия обезжирьте, проведите сухую обработку P180 - P240 и обезжирьте.

Пропорции смешивания:

MULTI Мультифункциональная шпатлевка – 100 частей по весу,
Отвердитель – 2 - 3 части по весу.

Срок пригодности для нанесения от момента смешивания с отвердителем:

От 4 до 6 мин при температуре 20°C.

Время высыхания:

От 20 до 30 мин. при температуре 20°C.

Это время можно сократить, прогревая 10 минут в температуре не более 60°C.

Шлифование:

черновое P80-P120,
финишное P120-P240.



Покрывается:

Полиэфирной отделочной шпатлевкой, полиэфирной шпатлевкой для нанесения способом распыления, акриловыми грунтами.

Принципы действия:

Старательно перемешайте компоненты до получения однородного цвета. Соблюдайте требуемое количество отвердителя.

Рекомендуется применять дозатор шпатлевки для достижения соответствующих пропорций компонентов. При помощи шпателя нанесите слой толщиной не более 5 мм. Минимальная температура нанесения составляет +10°C.



Очистите
и отшлифуйте
поверхность



Обезжирьте



Пропорции по весу:
100+2÷3

Жизнеспособность:
4÷6 мин./20°C



Шпатлюйте



20÷30 мин./20°C



1. P80-P120
2. P120-P240

Цвет:

Бежевый.

Содержание летучих органических веществ:

VOC II/B/b допустим.*=250 г/л

VOC =90 г/л

*для готовой к нанесению смеси согласно Директиве 2004/42/CE

Чистка инструментов:

Разбавитель для нитроцеллюлозных продуктов.

Условия и сроки хранения:

Храните в сухих и прохладных помещениях вдали от источников пламени и тепла.

Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Шпатлевка: 24 месяца при температуре 20°C.

Отвердитель: 18 месяцев при температуре 20°C.

Правила безопасности и гигиены труда:

Приведены в карте характеристики для данного продукта.



FIBER

шпатлевка со стекловолокном

Шпатлевка, усиленная стекловолокном. Благодаря применению специальных полиэфирных смол и короткого стекловолокна имеет очень хорошие параметры прочности в сочетании с хорошей эластичностью. Отличается также легкой и мягкой обработкой, может применяться даже на больших поверхностях. Имеет также хорошую адгезию к разным основаниям, в частности, к оцинкованной стали. Продукт предназначен для профессионального применения при лакокрасочных работах на кузовах легковых и грузовых автомобилей. Данный продукт может использоваться также в других отраслях, таких как строительство, каменные работы, судостроение.

Применяемые основания:

- Полиэфирные ламинаты
- Сталь
- Оцинкованная сталь
- Алюминий
- Двухкомпонентные акриловые грунты
- Старые лаковые покрытия.

Внимание: Шпатлевку нельзя наносить непосредственно на реактивные грунты (wash primery), однокомпонентные акриловые и нитроцеллюлозные продукты.

Подготовка поверхности:

Полиэфирные ламинаты обезжирьте, проведите сухую обработку P80 - P120 и еще раз обезжирьте смывкой для силикона PLUS 780, Стальные поверхности обезжирьте, проведите сухую обработку P80 - P120 и еще раз обезжирьте, Алюминиевые поверхности обезжирьте, матируйте абразивным полотном и еще раз обезжирьте, Оцинкованные поверхности обезжирьте, матируйте абразивным полотном и еще раз обезжирьте, Грунт обезжирьте, проведите сухую обработку P220 - P280 и обезжирьте, Старые покрытия обезжирьте, проведите сухую обработку P220-P280 и обезжирьте.

Пропорции смешивания:

FIBER шпатлевка – 100 частей по весу,
Отвердитель – 2 - 3 части по весу.

Срок пригодности для нанесения от момента смешивания с отвердителем:

От 4 до 8 мин. при температуре 20°C.

Время высыхания:

От 20 до 30 мин. при температуре 20°C.

Это время можно сократить, прогревая 10 минут в температуре не более 60°C.

Шлифование:

черновое P80 - P120.



Покрывается:

Полиэфирной шпатлевкой, полиэфирной шпатлевкой для нанесения способом распыления, акриловыми грунтами.

Принципы действия:

Старательно перемешайте компоненты до получения однородного цвета. Соблюдайте требуемое количество отвердителя.

Рекомендуется применять дозатор шпатлевки для достижения соответствующих пропорций компонентов. При помощи шпателя нанесите слой толщиной не более 5 мм. Перед нанесением очередных слоев лака рекомендуется выровнять шпатлевку FIBER другими полиэфирными шпатлевками. Минимальная температура нанесения составляет +10°C.



Очистите
и отшлифуйте
поверхность



Обезжирьте



Пропорции по весу:
100+2÷3
Potlife:
4÷8 мин./20°C



Шпатлюйте



20÷30 мин./20°C



P80-P120

Цвет:

Бежевый.

Содержание летучих органических веществ:

VOC II/V/b допустим.*=250 г/л

VOC=90 г/л

*для готовой к нанесению смеси согласно Директиве 2004/42/CE

Чистка инструментов:

Разбавитель для нитроцеллюлозных продуктов.

Условия и сроки хранения:

Храните в сухих и прохладных помещениях вдали от источников пламени и тепла.

Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

Шпатлевка: 24 месяца при температуре 20°C.

Отвердитель: 18 месяцев при температуре 20°C.

Правила безопасности и гигиены труда:

Приведены в карте характеристики для данного продукта.



FÜLLER 100 акриловый грунт

Грунт на базе акриловых смол с уменьшенным содержанием летучих веществ. Благодаря высокой вязкости распыления можно наносить очень толстые слои, прекрасно заполняющие даже довольно большие царапины и неровности основания. Грунт можно наносить также в грунующем варианте, удовлетворяя тем самым рекомендации Директивы ЕС 2004/42/CE от 21 апреля 2004 г. об ограничении выброса летучих органических веществ (VOC). Может растворяться как грунт под водорастворимые базовые лаки. Имеет очень хорошую адгезию к разного рода основаниям. Fuller 100 можно использовать как грунт под базовую эмаль на основе воды или растворителя. Данный продукт может использоваться также в других отраслях, таких как строительство, каменные работы, судостроение.

Применяемые основания:

- Старые лаковые покрытия, включая термопластичные краски,
- Полиэфирные шпатлевки NOVOL
- Эпоксидные грунты NOVOL
- Сталь,
- Алюминий,
- Оцинкованная сталь,
- Нержавеющая сталь,
- Реактивные грунты (wash primer-ы),
- Пластмассы,
- Полиэфирные ламинаты.

Подготовка поверхности:

- старые лаковые покрытия обезжирьте, проведите сухую обработку бумагой P220-P360,
- полиэфирные шпатлевки для финишного выравнивания отшлифуйте P240-P320 (сухая обработка),
- эпоксидные грунты до 12 часов без шлифования, по истечении 12 часов отшлифуйте P320,
- стальные поверхности обезжирьте, проведите сухую обработку P120-P240,
- алюминиевые поверхности обезжирьте и матируйте абразивным полотном. Еще раз обезжирьте,
- оцинкованные поверхности обезжирьте и матируйте мелкозернистым абразивным полотном. Еще раз обезжирьте,
- нержавеющую сталь обезжирьте,
- пластмассы промойте смывкой для устранения силикона и матируйте абразивным полотном. Еще раз обезжирьте и примените средство, увеличивающее адгезию к пластмассам и пластификатор,
- полиэфирные ламинаты обезжирьте и проведите сухую обработку P280.

Пропорции смешивания:

	По объему	По весу
Заполняющий вариант		
FÜLLER 100 Акриловый грунт	5	100
FÜLLER HÄRTER Отвердитель для грунта	1	12.5
THINNER Разбавитель для акриловых продуктов	10%	5.5



Грунтующий вариант

	По объему	По весу
FÜLLER 100 Акриловый грунт	5	100
FÜLLER HÄRTER Отвердитель для грунта	1	12.5
THINNER Разбавитель для акриловых продуктов	20%	11

Количество разбавителя добавляем в пересчете на грунт.

Дополняющие изделия:

Для применения с изделиями:

FÜLLER HÄRTER Отвердитель для акрилового грунта

THINNER Разбавитель для акриловых продуктов

Время пригодности смеси:

пр. 45 мин. при температуре 20°C

Параметры нанесения:

Заполняющий вариант:

Вязкость распыления: DIN 4/20°C - 45÷60 сек.

Сопло пистолета: Ø1.6÷1.8 мм

Рабочее давление: 3÷4 бар

Грунтующий вариант:

Вязкость распыления: DIN 4/20°C - 26÷34 с

Сопло пистолета: Ø1.6÷1.8 мм

Рабочее давление: 3÷4 бар

Содержание летучих органических веществ:

VOC II/V/c допустим.* = 540 г/л

Заполняющий вариант: VOC = 490 г/л

Грунтующий вариант: VOC = 520 г/л

*для готовой к нанесению смеси согласно Директиве 2004/42/CE

Принципы действия:

Нанесите два отдельных мокрых слоя, оставляя время для испарения при 20°C 5÷10 минут после каждого слоя. Время испарения зависит от температуры и толщины слоя.



Пропорции:
5 + 1 + 10%
5 + 1 + 20%



DIN 4/20°C
45÷60 сек.
26÷34 сек.



45 мин./20°C



2X, 3÷4 бар
Ø1.6÷1.8 мм



5÷10 мин.



120 мин./20°C
30 мин./60°C



P360÷P500



P600÷P1000

Толщина слоя:

Заполняющий вариант: 40÷60 мкм на каждый слой,

Грунтующий вариант: 30÷50 мкм на каждый слой.

Время отверждения:

120 мин. при 20°C; 30 мин. при 60°C, максимум для двух слоев.

Теоретический расход:

Комплект (1 литр грунта + отвердитель в соответствующем количестве) позволяет получить пр. 6 м² сухого слоя толщиной 100 мкм.

Рекомендуемая зернистость наждачной бумаги:

Механическая сухая обработка: P360 ÷ P500

Ручная сухая обработка: P400 ÷ P500

Механическая мокрая обработка: P600 ÷ P1000

Ручная мокрая обработка: P800 ÷ P1000

Цвет:

Серый.

Чистка инструментов:

Разбавитель для нитроцеллюлозных продуктов,

THINNER Разбавитель для акриловых продуктов.

Условия и срок хранения:

Храните в сухих и прохладных помещениях вдали от источников пламени и тепла. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

FÜLLER 100 Акриловый грунт: 24 месяца при 20°C.

FÜLLER HÄRTER Отвердитель для акрилового грунта: 9 месяцев при 20°C.

THINNER Разбавитель для акриловых продуктов: 24 месяца при 20°C.

Правила безопасности и гигиены труда:

Приведены в карте характеристики для данного продукта.



ultraline.novol.pl

UBS

**средство для
защиты кузова**



UBS Средство для защиты кузова – продукт, создающий крепкий, эластичный слой с мелкозернистой структурой, устойчивой к ударам камней. Защищает от бензина, масел, воды и соли. Обладает также свойствами звукопоглощения и глушения звуков. Базируется на синтетических смолах, не содержит асфальтов и битумов, может покрываться любыми акриловыми лаками. Продукт предназначен для профессионального применения при лакокрасочных работах на кузовах легковых и грузовых автомобилей. Данный продукт может использоваться также в других отраслях, таких как строительство, каменные работы, судостроение.

Применяемые основания:

- Полиэфирные шпатлевки Novol,
- Сталь,
- Алюминий,
- Оцинкованная сталь,
- Нержавеющая сталь,
- Реактивные грунты (wash primery),
- Пластмассы,
- Полиэфирные ламинаты,
- Двухкомпонентные акриловые грунты,
- Эпоксидные грунты.

Подготовка поверхности:

- полиэфирные шпатлевки отшлифуйте P120 по методу сухой обработки,
- стальные поверхности обезжирьте, проведите сухую обработку P80-P120,
- алюминиевые поверхности обезжирьте и матируйте абразивным полотном. Еще раз обезжирьте,
- оцинкованные поверхности обезжирьте и матируйте абразивным полотном. Еще раз обезжирьте,
- нержавеющую сталь обезжирьте,
- пластмассы промойте смывкой для устранения силикона и матируйте абразивным полотном. Еще раз обезжирьте,
- полиэфирные ламинаты обезжирьте и проведите сухую обработку P80-P120 и еще раз обезжирьте
- акриловые и эпоксидные грунты обезжирьте и проведите сухую обработку P220-P280, и еще раз обезжирьте.

Сопло пистолета, рабочее давление:

Нанесите при помощи покрасочного пистолета с соплом 4 мм под давлением от 2 до 4 бар.

Содержание летучих органических веществ:

VOC II/V/e допустим.* = 840 г/л

VOC = 560 г/л

*для готовой к нанесению смеси согласно Директиве 2004/42/CE.



МАСТЕРСКИ ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Принципы действия:

Поверхность перед нанесением должна быть чистой, сухой и обезжиренной. Закройте места, не предназначенные для покрытия. Перед применением встряхните упаковку!

Нанесите два или три отдельных слоя, оставьте время для испарения – около 5 минут после каждого слоя.

При нанесении средства для защиты кузова прямо на сталь рекомендуется нанести слой лака или эмали.

Толщина слоя:

пр. 100 мкм на каждый слой.

Время высыхания:

40-60 мин. при 20°C.

Лакирование:

Через 1 час после нанесения последнего слоя поверхность можно покрыть лаком.

Теоретический расход:

1 литр Средства для защиты кузова позволяет получить около 3.5 м² сухого слоя толщиной 100 мкм.

Цвет:

черный.

Чистка инструментов:

Лаковый бензин или другой подобный растворитель.

Условия и срок хранения:

Храните в сухих и прохладных помещениях вдали от источников пламени и тепла. Избегайте попадания прямых солнечных лучей.

24 месяца при 20°C.

Правила безопасности и гигиены труда:

Приведены в карте характеристики для данного продукта.

ultraline.novol.pl