



## Продукты линии SPECTRAL

ТОМЧИК Томаш

СТАРТ

1



# NOVOL®



**PROFESSIONAL**

ПОКРАСКА  
АВТОМОБИЛЕЙ



**SPECTRAL**  
COLOR TECHNOLOGY

СМЕСИТЕЛЬНАЯ  
СИСТЕМА



**INDUSTRIAL**  
COATING SYSTEMS NOVOL

ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ЛАКОКРАСОЧНЫЕ  
РАБОТЫ



**NOVOFLOOR**

САМОВЫРАВНИ  
-ВАЮЩИЕ  
ПОЛЫ



**SUPRA**

ЛАКИ ПО  
ДЕРЕВУ



**SOLIDO**

КАМЕННЫЕ  
РАБОТЫ



**Nautic**

ДЕРЕВЯННОЕ  
СУДОСТОЕНИЕ

СТАРТ

2



**SPECTRAL**  
COLOR TECHNOLOGY

# Линия SPECTRAL

## Шпатлёвки

SOFT

FINAL

FM

PLAST

## Грунты

**UNDER 345**  
Wash Primer  
(1+1)

**UNDER 385**  
EPOXY (1+1)

**UNDER 395**  
EPOXY SPRAY

**UNDER 325**  
MM (3+1)

**UNDER 335**  
MIX (5+1)

**UNDER 355**  
FLEX (4+1)

## Лаки

**KLAR 505**  
VHS (3+1)

**KLAR 565**  
VHS (2+1)

**KLAR 555 SR**  
HS (2+1+0)  
MS (2+1+0,2)

**KLAR 575 SR**  
MS (2+1+0,4)

## Цвета SPECTRAL

2K

BASE

WAVE

## Добавки

**PLAST 815**  
Антистатическая смывка  
для пластмасс

**EXTRA 785**  
Смывка для удаления силикона

**SD-10; HS-D11**  
Матирующая добавка

**PLAST 705**  
Средство увелич. адгезию

**PLAST 775**  
Добавка улучшающая  
эластичность

**EXTRA W785**  
Водоразбавляемый очиститель

**EXTRA 795**  
Препарат для тонирования BASE

**EXTRA 835**  
Структурная добавка

**EXTRA 895**

Разбавитель для переходов

СТАРТ



# Шпатлёвки SPECTRAL



# Линия SPECTRAL

Шпатлёвки

Грунты

Лаки

Цвета  
SPECTRAL

Добавки

SOFT

FINAL

FM

PLAST



# SPECTRAL SOFT многофункциональная

В шпатлевке **SPECTRAL SOFT** сочетаются свойства:

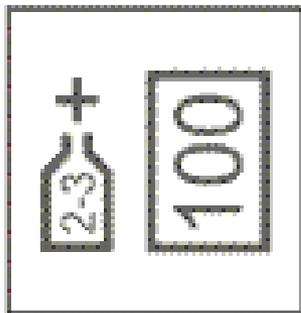
- наполняющих шпатлёвок (хорошая адгезия к разным видам оснований, в том числе к оцинкованной стали, заполнение больших неровностей, лёгкое нанесение и обработка крупнозернистой бумагой)
- и свойства отделочных шпатлёвок (хорошее нанесение тонкими слоями и восполнение маленьких неровностей и царапин, обработка мелкозернистыми бумагами).



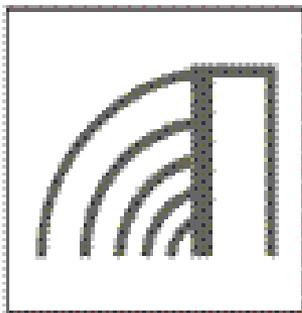
# Влияние величины наполнителя на гладкость получаемой поверхности



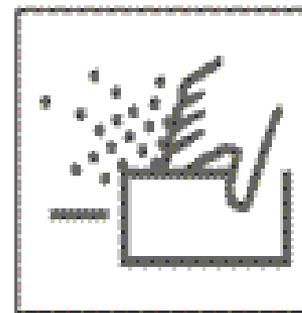
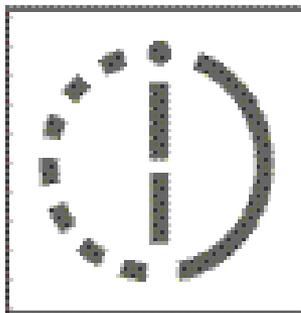
# SPECTRAL SOFT многофункциональная



100g + 2-3г  
4-6 мин/20°C



20-30 мин /20°C



P80-P120  
P120-P240

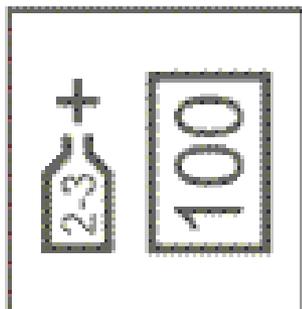


# SPECTRAL FINAL - отделочная шпатлёвка

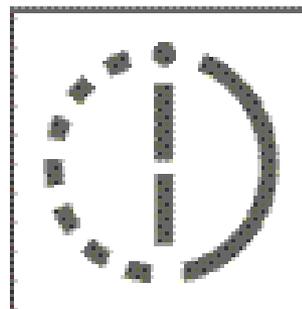
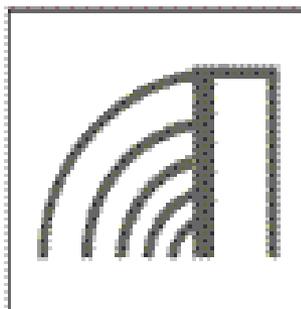
- для ремонта небольших участков покрытия и окончательного выравнивания поверхности перед нанесением грунтов,
- благодаря мелким наполнителям идеально наносится тонкими слоями и заполняет мелкие углубления и царапины.
- после обработки шпатлёвки мелкозернистой наждачной бумагой получаем очень гладкую поверхность.



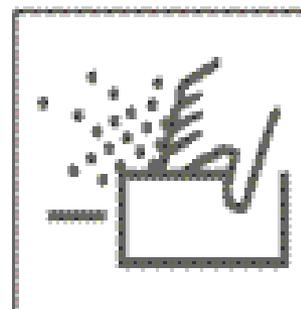
# SPECTRAL FINAL - отделочная шпатлёвка



100g + 2-3г  
4-6 мин/20°C



20-30 мин/20°C



P180-P240  
P240-P320



# SPECTRAL FM - шпатлёвка со стеклянным волокном

Шпатлёвка **укреплённая стеклянным волокном.**

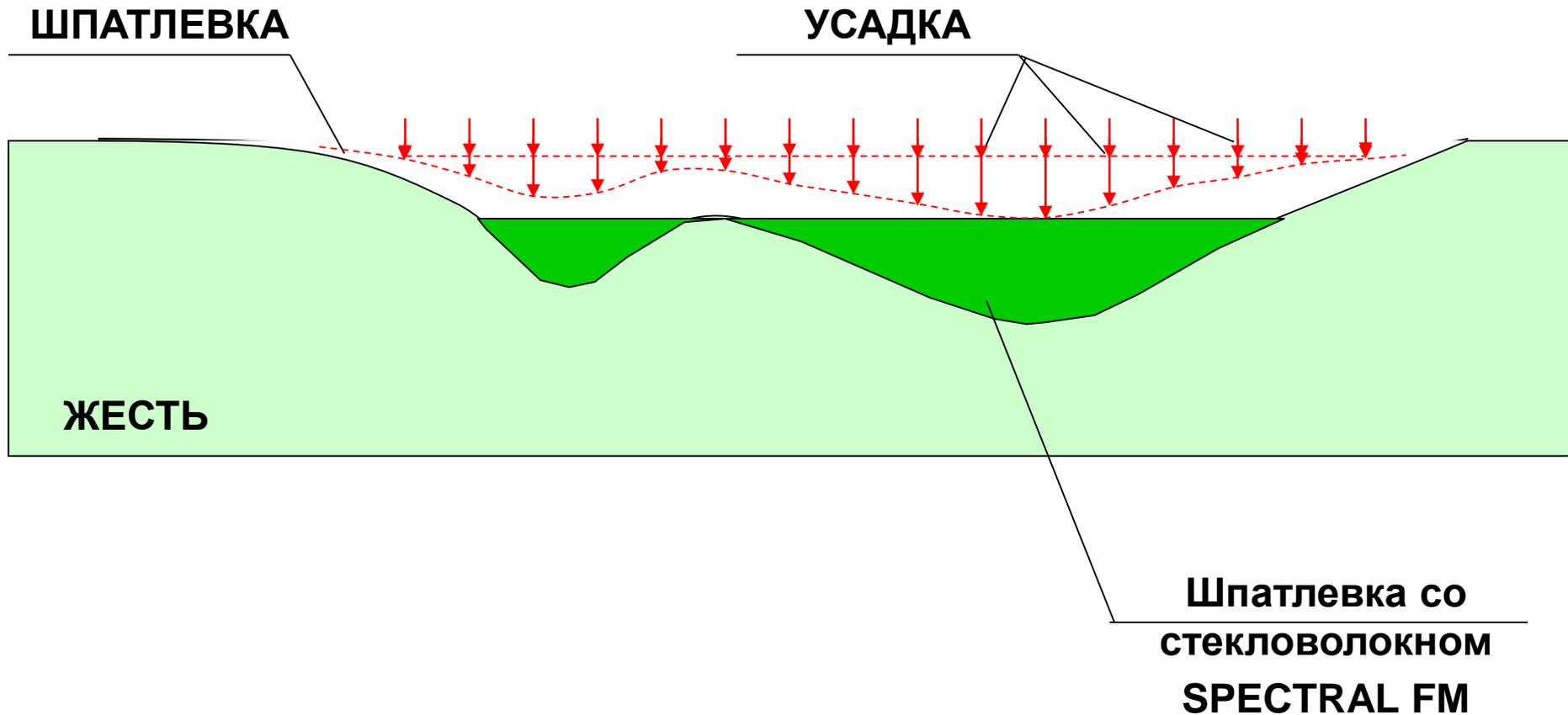
Благодаря применению полиэфирных **эластичных смол** и коротких стеклянных волокон (3,5 мм), шпатлёвка FM обладает очень **хорошую эластичностью**, имея при этом **высокую механическую прочность.**

При лёгкой и мягкой обработке может применяться даже на больших поверхностях.

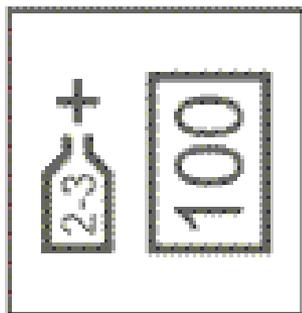
Обладает **хорошей адгезией** к разным видам оснований, в том числе к оцинкованной стали.



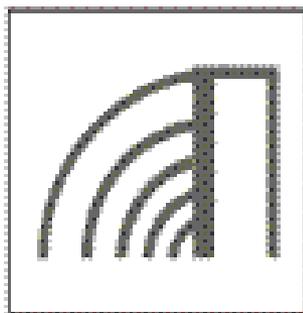
# Уменьшение оседание шпатлевки



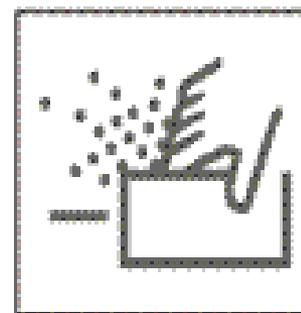
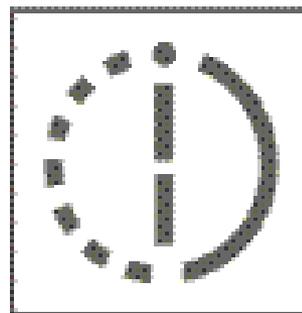
# SPECTRAL FM - шпатлёвка со стеклянным волокном



100g + 2-3г  
4-6 мин /20°C



20-30 мин /20°C



P80-P120



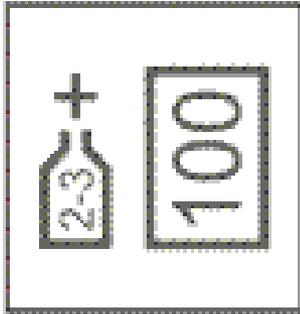
# PLAST - шпатлёвка для пластмасс

Шпатлёвка для пластмасс:

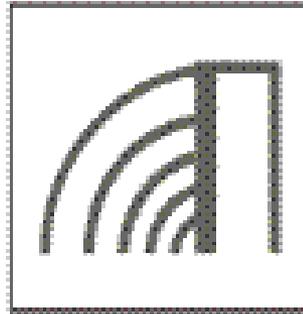
- обладает высокой эластичностью и отличной адгезией к большинству пластмасс (за исключением полиэтилена и тефлона),
- обладает также удовлетворительной адгезией к полипропиленам, что позволяет шпатлевать не загрунтованные поверхности



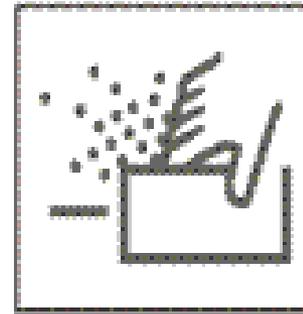
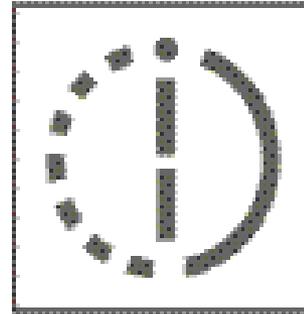
# PLAST - шпатлёвка для пластмасс



100g + 2-3g  
5-8 min/20°C



до 3 mm 30-45 min/20°C



P80-P120  
P120-P180

Бесцветный акриловый лак

База

Акриловый грунт

PLAST BP – шпатлёвка для пластмасс

Акриловый грунт

Грунт увеличивающий адгезию PLAST 705

Пластмасса

Перед нанесением на полипропилен слоя шпатлёвки толщиной **более 1 мм** рекомендуется предварительно нанести на него два дополнительных слоя:

1. Грунт увеличивающий адгезию Spectra **PLAST 705**
2. Акриловый грунт **UNDER 355** или **UNDER 335**, с добавкой увеличивающей эластичность Spectral **PLAST 775**



# Грунты SPECTRAL



# Линия SPECTRAL

Шпатлёвки

Грунты

Лаки

Цвета  
SPECTRAL

Добавки

**UNDER 345**  
Wash Primer  
(1+1)

**UNDER 385**  
EPOXY (1+1)

**UNDER 395**  
EPOXY SPRAY

**UNDER 325**  
MM (3+1)

**UNDER 335**  
MIX (5+1)

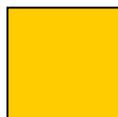
**UNDER 355**  
FLEX (4+1)



# UNDER 345 - Реактивный Грунт



ЦВЕТ



Тара: 200 мл

Пропорции смешивания:

1 + 1 (Ford φ4: 18÷20с)

Свойства:

- очень высокие антикоррозийные свойства, даже при поврежденном слое грунтовки,
- очень хорошая химическая защита
- **должен быть покрыт изолирующим грунтом (акриловым)**
- двухкомпонентный,
- не содержит окислов хрома, очень высокая адгезия к основанию (сталь, алюминий, оцинкованная сталь),
- **не пригоден для употребления под полиэфирные шпатлевки,**
- срок годности смеси ~ 2 дня/20°C.



# Системы окраски с применением реактивного грунта – **UNDER 345**



Система восстановления  
**с** полиэфирной шпатлёвкой



Система восстановления  
**без** полиэфирной шпатлёвки



# UNDER 385 Эпоксидный Грунт

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ **1 + 1**  
(Ford φ4: 14÷15с)



## СВОЙСТВА:

- быстросохнущий эпоксидный грунт (после **30мин/20°C** покрывается шпатлевкой),
- прекрасная антикоррозийная стойкость,
- прекрасные изоляционные свойства (рекомендованный под и на полиэфирные шпатлевки),
- очень хорошая адгезия к металлическим элементам и к большинству пластмасс (за исключением PP, PE, PTFE (тефлон) и их смесей)
- срок пригодности смеси **6 часов** при 20°C,
- двухкомпонентный.

**Возможность применения  
МОКРЫМ ПО МОКРОМУ**

P3

ЦВЕТ

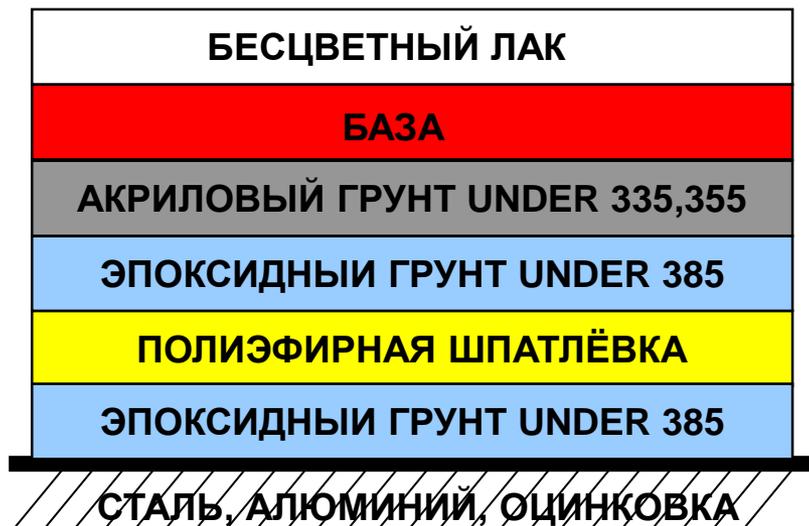
СТАРТ



**SPECTRAL**  
COLOR TECHNOLOGY

# Системы окраски с применением эпоксидного грунта **UNDER 385**

Система восстановления  
с полиэфирной шпатлёвкой



Система восстановления  
без полиэфирной шпатлёвки



# UNDER 395

**Эпоксидный антикоррозийный грунт в аэрозоле**

Свойства:

- продукт **в аэрозоле**,
- идеален для мелкого ремонта, на так наз. „**прошлифовки**”
- специальные **антикоррозийные добавки** ,
- **гладкая поверхность**



ЦВЕТ

P3



**АЭРОЗОЛ НА „ПРОШЛИФОВКИ”**



# Линия SPECTRAL

Шпатлёвки

Грунты

Лаки

Цвета  
SPECTRAL

Добавки

**UNDER 345**  
Wash Primer  
(1+1)

**UNDER 385**  
EPOXY (1+1)

**UNDER 395**  
EPOXY SPRAY

**UNDER 325**  
MM (3+1)

**UNDER 335**  
MIX (5+1)

**UNDER 355**  
FLEX (4+1)

АКРИЛОВЫЕ  
ГРУНТЫ



# Отвердители и растворители к грунтам SPECTRAL

Грунты	Отвердитель	Растворитель
UNDER 325 VHS	3+1	+ 0.9 - изолятор + 1.2 - мокро на мокро
UNDER 335 MIX	5+1	+ 1 - заполняющий (VOC ОК) + 2 - изолятор + 3 - мокро на мокро
UNDER 355 FLEX	4+1	+ 0.4 - заполняющий
<b>H6525</b> стандарт		<b>SOLV 855</b> медленный стандарт быстрый

В варианте **мокрым по мокрому** рекомендуется  
использовать **МЕДЛЕННЫЙ РАЗБАВИТЕЛЬ**



# SPECTRAL H6525

## Отвердитель к грунтам SPECTRAL

Один отвердитель H6525 стандарт к всем грунтам SPECTRAL



200мл



250 мл



700 мл



# SPECTRAL SOLV 855

## Разбавитель для акриловых продуктов

Разбавитель для акриловых продуктов:  
быстрого, обычного, медленного действия для:  
грунтов, лаков и краски SPECTRAL 2K



**БЫСТРЫЙ**  
**< 20°C**



**СТАНДАРТ**  
**20 - 25°C**



**МЕДЛЕННЫЙ**  
**25 - 35°C**



# UNDER 325 - АКРИЛОВЫЙ ГРУНТ VHS 3+1

**МОКРЫМ ПО МОКРОМУ**



Пропорции смешивания:

3 + 1 + 0.9 (Ford  $\phi$ 4: 25s) – разделяющая

3 + 1 + 1.2 (Ford  $\phi$ 4: 20s) – **мокро по мокрому**

Свойства:

- разделяющий грунт и для работы мокро по мокрому,
- дает очень гладкую поверхность,
- очень хорошие изолирующие свойства,
- очень хорошие антикоррозийные свойства,
- очень хорошее прилипание к основанию,
- для работы в системе оттенков серого

**ОТВЕРДИТЕЛЬ H 6525**

ЦВЕТА

P1

P3

P5

СТАРТ



**SPECTRAL**  
COLOR TECHNOLOGY

# SPECTRAL UNDER 335 (MIX)

Пропорции перемешивания:

5 + 1 + 1 (Ford ф4: 40÷60с) – заполняющая



5 + 1 + 2 (Ford ф4: 25÷35с) – разделяющая



5 + 1 + 3 (Ford ф4: 16÷20с) – «мокро на мокро»



Свойства:

- грунтовка заполняюще-разделяющая и для работы без шлифования («мокро на мокро»),
- очень хорошие изолирующие свойства,
- хорошие антикоррозийные свойства,
- грунт обладает отличной адгезией к разным видам оснований,
- хорошая обрабатываемость.



ЦВЕТА

P1	P3	P5
----	----	----



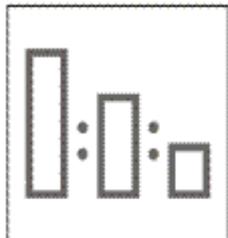
# SPECTRAL UNDER 335 (MIX)

Выпускается в трех цветах: черном, белом и сером.

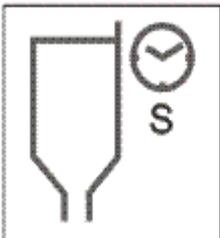
При смешивании этих цветов в соответствующих пропорциях можно получить наиболее **оптимальный оттенок цвета подложки**, то значительно облегчает подбор нужного нам оттенка лака.

P1		P3		P5
	P2		P4	
Белый 100%	Белый 90%	Белый 70%	Белый 30%	Белый 0%
Черный 0%	Черный 10%	Черный 30%	Черный 70%	Черный 100%

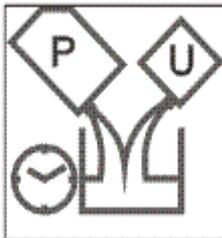




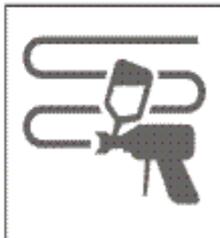
5+1+1



DIN 4/20°C  
50-80s



1 h/20°C



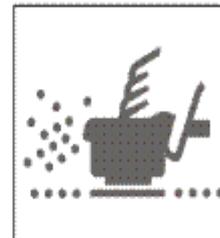
2-3X, 3-4 bar,  
ø 1.6 - 1.8 mm



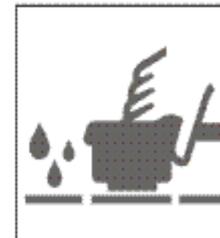
5 - 10 min



3 h/20°C  
30 min./60°C



P360-P500



P600-P1000

## Толщина одного сухого слоя

40 ÷ 60 мкм - заполняющий вариант

30 ÷ 50 мкм - вариант с грунтованием

## ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

3 часа 20°C или 30 мин. 60°C

для макс. 3 слоев (~120 мкм)



СТАРТ



**SPECTRAL**  
COLOR TECHNOLOGY

# SPECTRAL UNDER 355 (FLEX)

Предназначен главным образом для **обработки «на сухо»**.  
Грунт хорошо шлифуется и имеет меньшую тенденцию «забивать» абразивный материал при механической обработке.  
Заданная вязкость распыления позволяет наносить гладкий слой; отлично заполняет достаточно большие риски и неровности ремонтируемой поверхности.

ЦВЕТ

P3



# SPECTRAL UNDER 355 (FLEX)

## Пропорции смешивания

Spectral **UNDER 355**

Отвердитель **H 6525**

Растворитель

**SOLV 855**

## По объему

4

1

0.4

## По весу

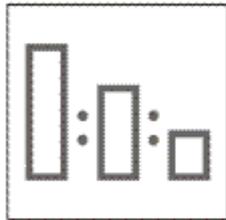
100

15

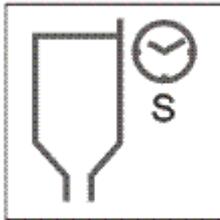
6



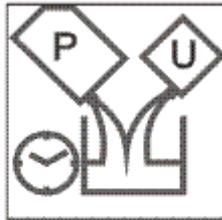
# SPECTRAL UNDER 355 (FLEX)



4+1+10%



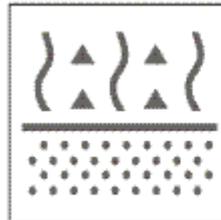
DIN 4/20°C  
+/- 32s



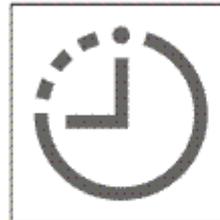
1 h/20°C



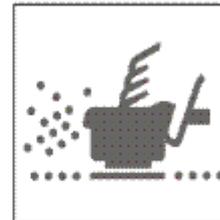
2-3X, 3-4 bar,  
ø 1.6 - 1.8 mm



5 - 10 min



3 h/20°C  
30 min./60°C



P360-P500



P600-P1000

**Толщина одного сухого слоя**

40 ÷ 60 мкм

**ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ**

3 часа 20°C или 30 мин. 60°C

для 150-180 мкм



# БЕСЦВЕТНЫЕ ЛАКИ SPECTRAL



# Линия SPECTRAL

Шпатлёвки

Грунты

Лаки

Цвета  
SPECTRAL

Добавки

**KLAR 505**  
VHS (3+1)

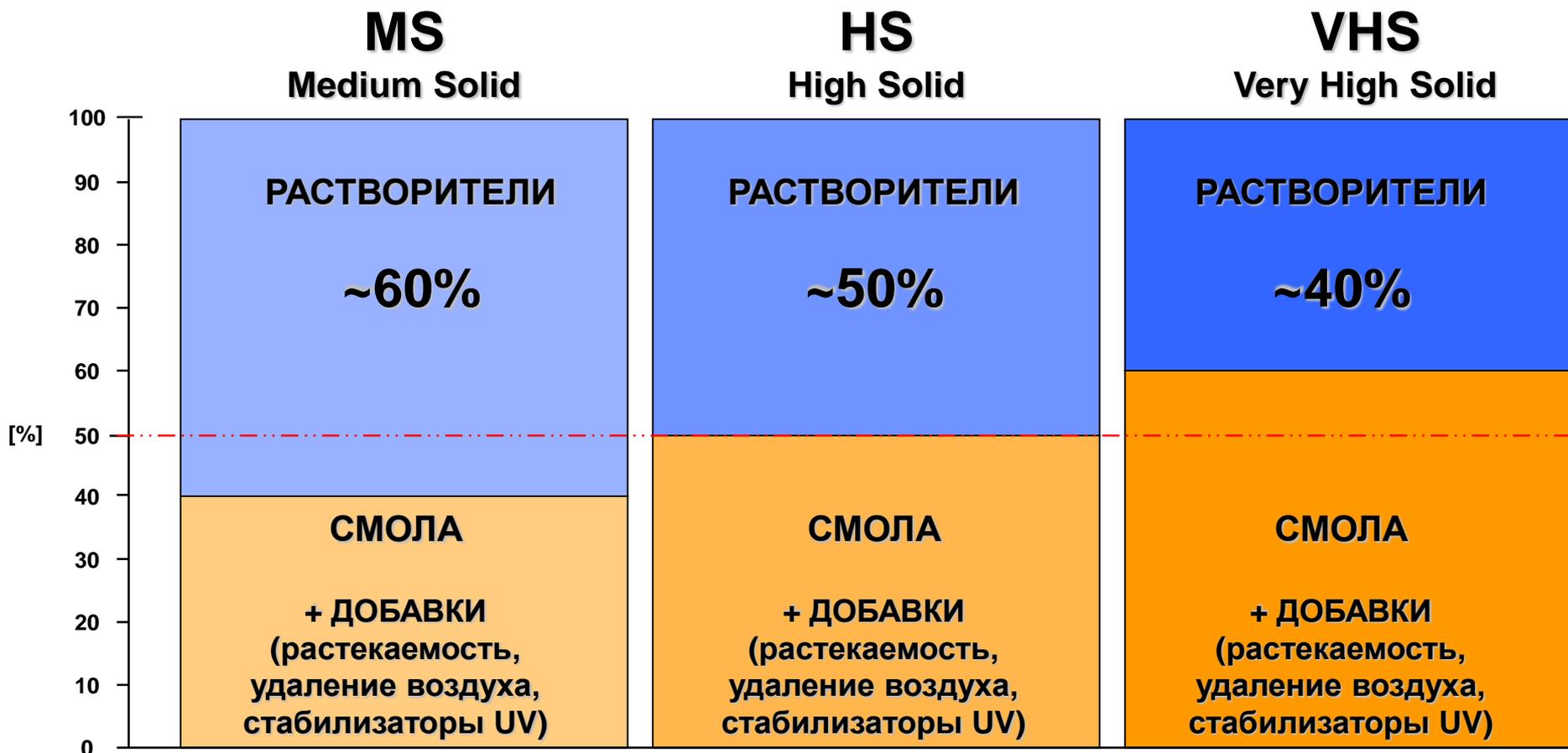
**KLAR 565**  
VHS (2+1)

**KLAR 555 SR**  
HS (2+1+0)  
MS (2+1+0,2)

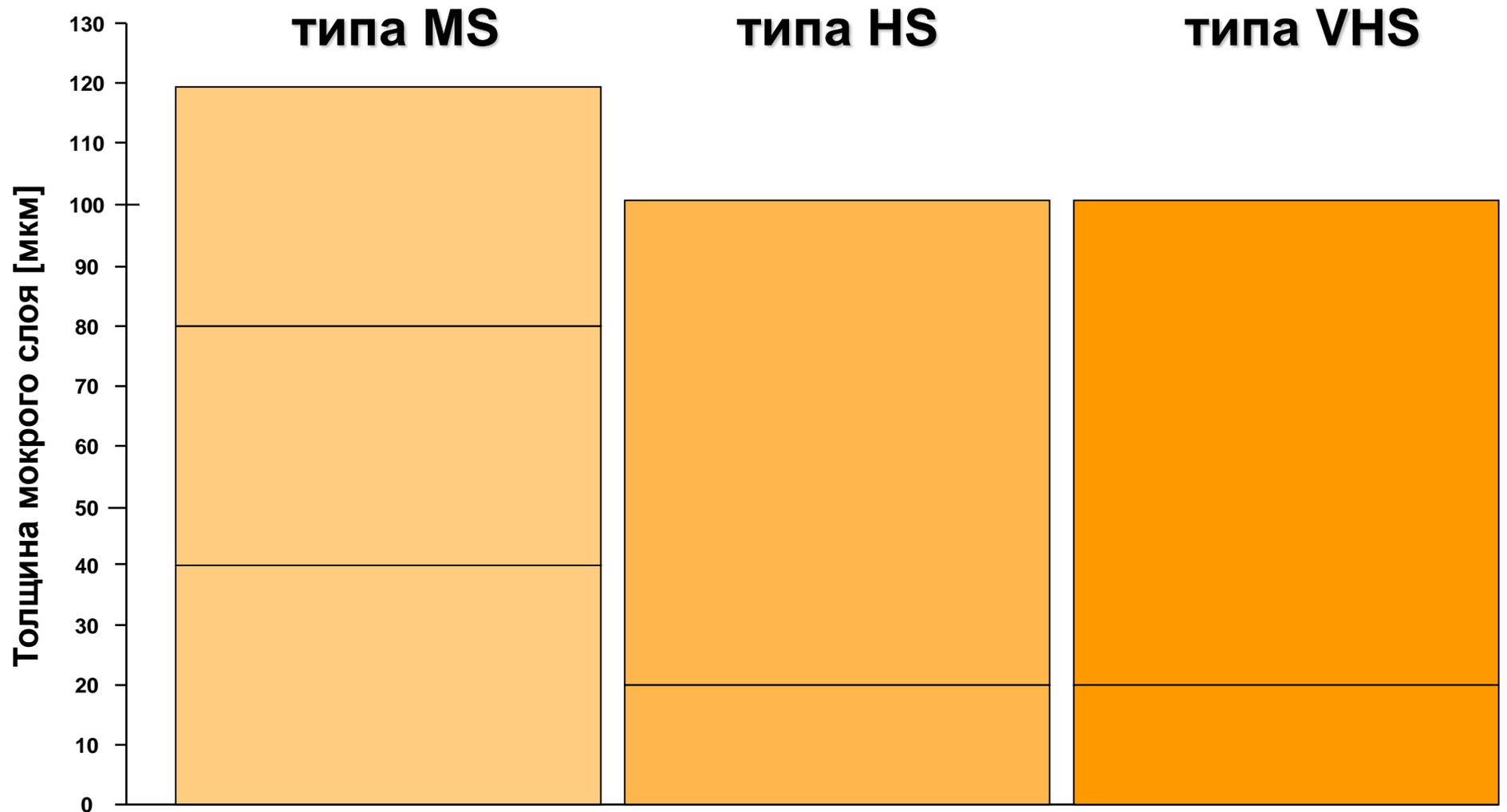
**KLAR 575 SR**  
MS (2+1+0,4)



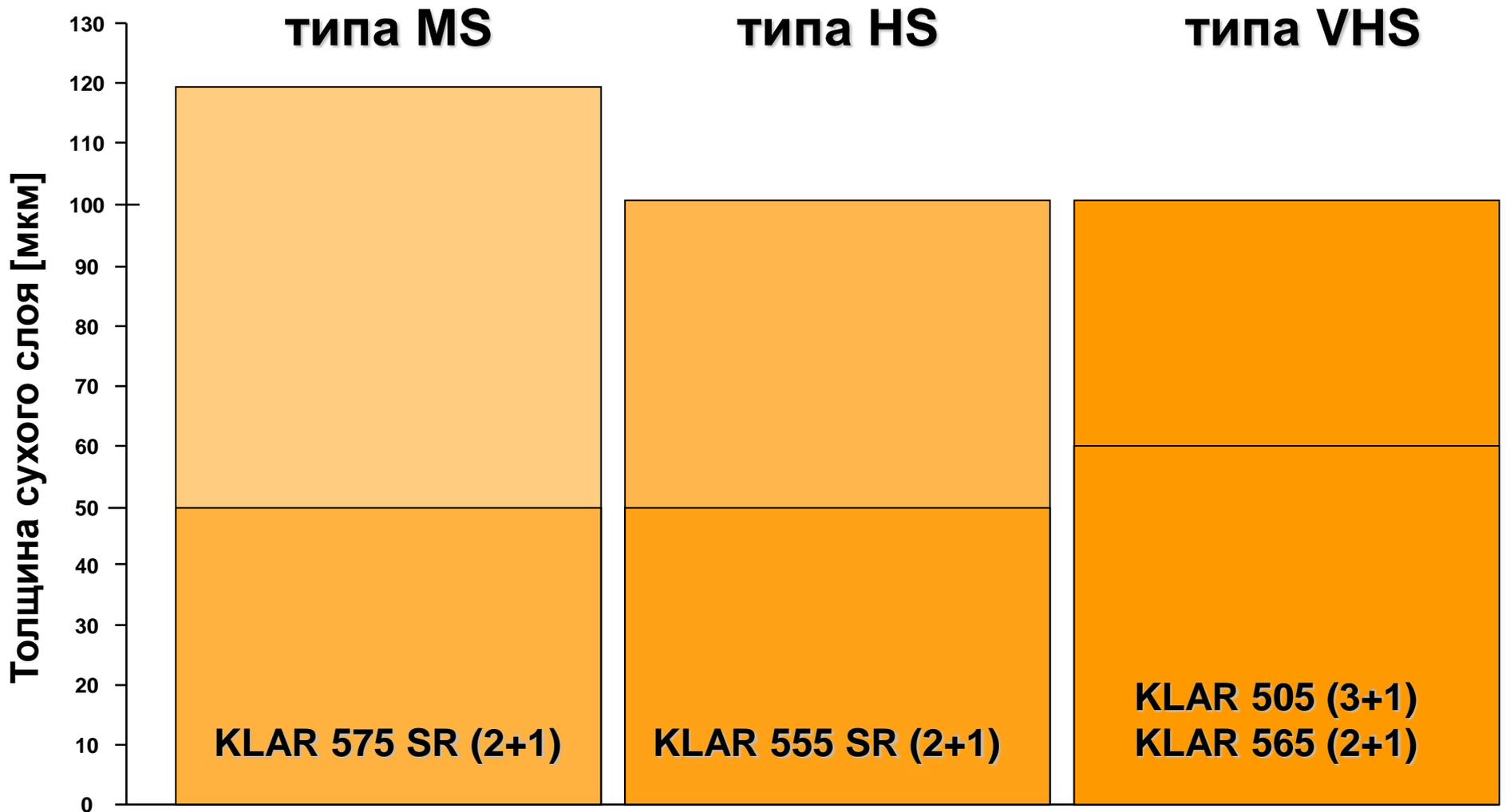
# Чем отличаются лаки?



# Способ нанесения лаков



# Способ нанесения лаков



# Отвердители и растворители к лакам SPECTRAL

Лаки	Отвердитель	Растворитель/ активатор		
KLAR 505 VHS	3+1	H6115 медленный стандарт быстрый	Без растворителя !!!	
KLAR 555 HS/MS	2+1		HS (2+1+0) MS (2+1+0,2)	SOLV 855 (медленный; стандарт; быстрый)
KLAR 565 VHS	2+1		Без растворителя !!!	
KLAR 575 SR MS	2+1	H6125 медленный стандарт быстрый	0.4	SOLV 855 (медленный; стандарт; быстрый)



# SPECTRAL KLAR 505 (3+1) (VHS)

Лак с высоким содержанием твёрдых частиц (VHS – very high solid):

- имеет превосходный блеск и «глубину».
- можно применять на базовые покрытия на водной и растворительной основе;
- устойчив на воздействия ультрафиолетовых лучей и атмосферных факторов;
- соответствует требованиям Директивы ЕС 2004/42/CE от 21 апреля 2004 года об ограничении эмиссии летучих органических веществ VOC.

VOC = 415 g/l



# SPECTRAL KLAR 505 (3+1) (VHS)

## ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ

Spectral KLAR 515

Отвердитель H 6115

По объему

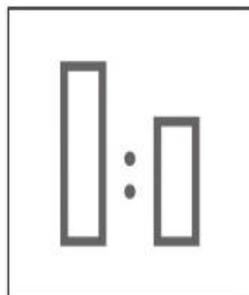
3

1

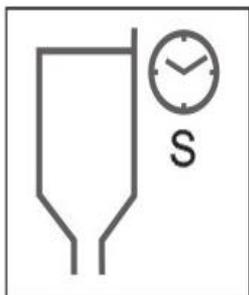
По весу

100

35



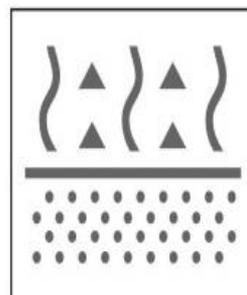
3+1



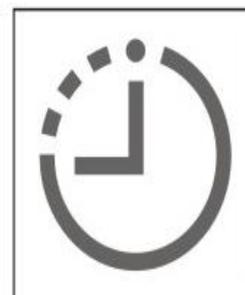
DIN 4/20°C  
19-21s



1.5 x (60µm.)  
2-4 bar  
Ø1.2 - 1.3 mm



5-10 min



12 h/20°C  
35 min/60°C

Испарение между слоями

**5 ÷ 10 мин.**

Количество слоев

**1.5**

ВНИМАНИЕ:

Нагревание начать не ранее, чем через 10 мин.  
от нанесения последнего слоя.

Толщина сухого слоя

**~60 µm – 1.5 слоя**



# SPECTRAL KLAR 505 (3+1)

# (VHS)

## + H6115



### ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ

	H 6115 медленный		H 6115 стандарт		H 6115 быстрый	
	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C	20 °C	60 °C
Пылесухость	50 мин.	5 мин.	40 мин.	5 мин.	30 мин.	5 мин.
Высыхание на отлип	3 часа	10 мин.	3 часа	10 мин.	2 часа	10 мин.
Рабочая твердость	12 часа	35 мин.	12 часа	35 мин.	11 часов	30 мин.
Полная твердость	7 дней	35 мин. +3 дня 20°C	7 дней	35 мин. +3 дня 20°C	6 дня	30 мин. +2 дня 20°C



# SPECTRAL **KLAR 565** (VHS)

Лак с высоким содержанием твёрдых частиц (VHS – very high solid):

- **длгое время открытия лака (20 мин/20°C)**, что позволяет лакировать большие площади (целых автомобилей),
- очень **короткое время до полирования (15 мин/60°C** или 30 мин/50°C), **в комнатной температуре** до полирования **7 часов**
- очень высокое содержание твердых компонентов (>60%),
- **высокая полная твердость** как при отверждении при повышенной температуре, как и комнатной,
- **идеальная растекаемость.**



VOC = 415 g/l



# SPECTRAL **KLAR 565** (VHS)

## ВРЕМЯ ОТВЕРЖДЕНИЯ **KLAR 565**

	H 6115						
	20°C		30°C		40°C	50°C	60°C
	стандарт	быстрый	стандарт	быстрый	стандарт / быстрый	стандарт / быстрый	стандарт / быстрый
Пылесухость	25 мин.	20 мин.	12 мин.	10 мин.	7 мин.	5 мин.	4 мин.
Высыхание на отлип	2.5 часа		1 часа		30 мин.	15 мин.	10 мин.
Время до полирования (рабочая твердость)	7 часов		3 часа		1 час	30 мин.	15 мин.
Полная твердость	4 дня		3 часа + 3дня /20°C		1 час + 3дня /20°C	30 мин. + 3 дня /20°C	15 мин. + 3 дня /20°C

ВНИМАНИЕ: Время отверждения относится к температурам отдельных элементов.

Температура кабины должна быть приблизительно на 10°C выше.



# SPECTRAL **KLAR 565** (VHS)

## ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ

Spectral **KLAR 565**  
Отвердитель **H 6115**  
стандарт/ быстрый



По объему

**2**

**1**

По весу

**100**

**50**

Толщина сухого слоя

**~60  $\mu$ m – 1.5 слоя**



# SPECTRAL KLAR 555 (SR)

**Технология HS** (High Solid) – высокое содержание нелетучих компонентов

**Повышенная устойчивость к царапинам** - SR (Scratch Resistant)

Превосходная растекаемость

Высокая конечная твердость

Повышенная химическая стойкость



СТАРТ



**SPECTRAL**  
COLOR TECHNOLOGY

# SPECTRAL KLAR 555 (SR)

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ					
		Версия HS		Версия MS	
		По объему	По весу	По объему	По весу
	KLAR 555	2	100	2	100
	H 6115	1	50	1	50
	SOLV 855	-	-	0.2	8
ВЯЗКОСТЬ					
	DIN 4/20°C	17 ÷ 19 сек.		15 ÷ 17 сек.	



# SPECTRAL KLAR 555 (SR)

## ВРЕМЯ ОТВЕРДЕВАНИЯ

	H 6115 стандартный		H 6115 быстрый	
	20°C	60°C	20°C	60°C
Пылесухость	35 мин.	5 мин.	20 мин.	5 мин.
Высыхание на отлип	4 час.	10 мин.	1.2 час.	10 мин.
Рабочая твердость	14 час.	45 мин.	12 час.	35 мин.
Полная Твердость	7 дней	45 мин. + 1 день/20°C	5 дней	35 мин. + 1 день/20°C



# SPECTRAL KLAR 575 (SR)

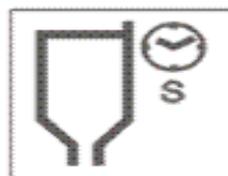
Бесцветный акриловый лак, обладающий увеличенной стойкостью к царапинам благодаря специальным керамическим добавкам.

**(SR - Scratch Resistant):**

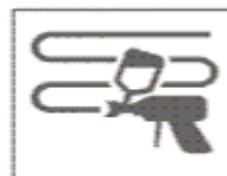
- обладает прекрасной растекаемостью и очень прост в применении,
- имеющий очень высокую химстойкость и устойчивость к УФ,
- высокоглянцевый



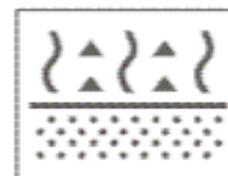
2+1+20%



DIN 4/20°C, 16-18s



2-3x, 3-4bar,  
ø1.3-1.4 mm



5-10 min



14h /20°C,  
45 min/60°

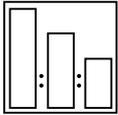
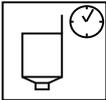


**Толщина слоя:**

**20÷25 μm для каждого слоя**



# SPECTRAL KLAR 575 (SR)

ПРОПОРЦИИ СМЕШИВАНИЯ			
		По объему	По весу
	Spectral KLAR 575	2	100
	Spectral H 6125	1	50
	Spectral SOLV 855	0.4	18
ВЯЗКОСТЬ			
	DIN 4/20°C	16 ÷ 18 сек	



## Время отвердевания (отвердитель стандартный):

		MS	HS	VHS	
		KLAR 575 (2+1)	KLAR 555 (2+1)	KLAR 565 (2+1)	KLAR 505 (3+1)
Пылесухость	20°C	25 мин.	35 мин.	25 мин.	40 мин.
	60°C	5 мин.			
Высыхание на отлип	20°C	3.0 часа	4.0 часа	2.5 час	3.0 часа
	60°C	10 мин.	10 мин.	8 мин.	10 мин.
Рабочая твёрдость	20°C	14 часов	14 часов	7.0 часов	12 часов
	60°C	45 мин.	45 мин.	15 min.	35 мин.
Полная Твёрдость	20°C	7 дней	7 дней	4 дня	7 дней
	60°C	45 мин. + 1 дня/20°C	45 мин. + 2 дня /20°C	15 мин. + 3 дня /20°C	35 мин. + 3 дня /20°C



# Цвета SPECTRAL



**Цвета**  
SPECTRAL

**ДВУХСЛОЙНЫЕ**

(металик, перламутр, без эффекта)

**БЕЗЦВЕТНЫЙ ЛАК**

(защита)

**БАЗА (цвет, эффект)**

**СМЕСИТЕЛИ ЛАКОВ**

**На базе растворителя**  
**(Spectral BASE)**

**На водной основе**  
**(Spectral Wave)**

**ОДНОСЛОЙНЫЕ**

(эмаль)

**АКРИЛОВАЯ ЭМАЛЬ**

(защита + цвет)

**СМЕСИТЕЛИ ЛАКОВ**

**Spectral 2K**  
**3+1+1**



# Линия SPECTRAL

Шпатлёвки

Грунты

Лаки

Цвета  
SPECTRAL

Добавки

2K

BASE

WAVE



# Отвердители и растворители ЦВЕТЫ SPECTRAL

<b>Цвета</b> SPECTRAL	<b>Отвердитель</b>	<b>Растворитель</b>
<b>2K</b>	<b>3+1</b>  <b>H6005</b> (медленный; стандарт; быстрый)	<b>33%</b>  <b>SOLV 855</b> (медленный; стандарт; быстрый)
<b>SPECTRAL BASE</b>		<b>BASE 1000 - 2:1</b> <b>BASE 2000 - 1:1</b>  <b>SOLV 875</b> (медленный, стандарт, быстрый)
<b>SPECTRAL WAVE</b>  		<b>R10</b>  (зависит от рецептуры)



# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ SPECTRAL



# Линия SPECTRAL

Шпатлёвки

Грунты

Лаки

Цвета  
SPECTRAL

Добавки

**PLAST 815**

Антистатическая смывка  
для пластмасс

**EXTRA 785**

Смывка для удаления силикона

**SD-10; HS-D11**

Матирующая добавка

**PLAST 705**

Средство увелич. адгезию

**PLAST 775**

Добавка улучшающая  
эластичность

**EXTRA W785**

Водоразбавляемый очиститель

**EXTRA 795**

Препарат для тонирования BASE

**EXTRA 835**

Структурная добавка

**EXTRA 895**

Разбавитель для переходов

СТАРТ

57



# SPECTRAL PLAST 815

Антистатическая смывка для пластмасс

Эффективно устраняет загрязнения от жира и силикона

**Улучшает адгезию к пластмассам**

**Антистатическое действие**

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ

Обезжирить минимум два раза.

Каждый раз пользоваться чистой тряпочкой.

Нанесение очередных слоев покрытия начать, когда испарение полностью закончится.



# SPECTRAL EXTRA 785

- смывка для удаления силикона



## Свойства:

Смывка силикона позволяет основательно **очистить поверхность** перед нанесением лака, тем самым **улучшая адгезию** и качество получаемого слоя.

## Применение:

Поверхность необходимо очистить по крайней мере два раза. При этом при каждой обработке для очистки используется только чистый материал (тряпка). Перед нанесением слоёв следует подождать, пока смывка полностью не испарится.





## Spectral S-D10 МАТИРУЮЩАЯ ДОБАВКА

В зависимости от требуемой степени глянца добавку можно применять в количестве **70 ÷ 100 % по объему**, пересчитывая на эмаль (без отвердителя). Ее использование влияет на вязкость смеси, и это следует учесть при применении разбавителя.

Количество отвердителя добавлять только в пересчете на акриловую эмаль (компонент А).

Пропорции % объема	Глянец
70	полмат
100	мат



# HS-D11 – Матирующая добавка

Применяется для уменьшения степени блеска лаков и эмали. Данный продукт является суспензией матирующих средств в растворе специальных синтетических смол с добавлением вспомогательных компонентов.



## Spectral HS-D11 МАТИРУЮЩАЯ ДОБАВКА

В зависимости от требуемой степени глянца добавку можно применять в количестве **10 ÷ 50 %** по объему, пересчитывая на эмаль (без отвердителя). Ее использование влияет на вязкость смеси, и это следует учесть при применении разбавителя. Количество отвердителя добавлять только в пересчете на акриловую эмаль (компонент А).

Пропорции % объема	Глянец
<b>10 – 30</b>	<b>полмат</b>
<b>30 – 50</b>	<b>мат</b>



# HS-D11 – Матирующая добавка

	KLAR 545	H 6145	SOLV 845	HS-D11
ПОЛМАТ	3	1	0,6	2,4
МАТ	3	1	0,6	3,0

	KLAR 575	H 6125	SOLV 855	HS-D11
ПОЛМАТ	2	1	0,2	1,4
МАТ	2	1	-	1,8

	KLAR 505	H 6115	HS-D11
ПОЛМАТ	3	1	2,4
МАТ	3	1	3,0

	KLAR 555	H 6115	HS-D11
ПОЛМАТ	2	1	1,4
МАТ	2	1	1,8



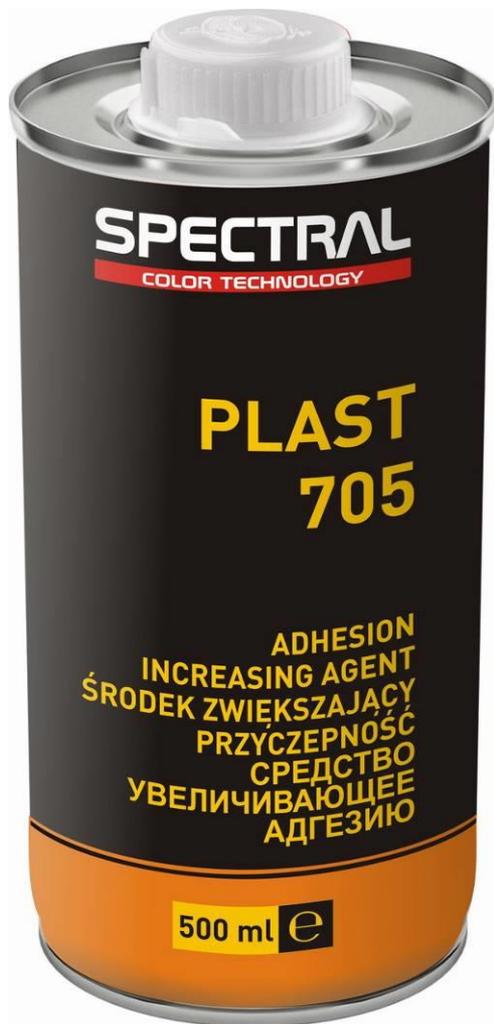
Количество **HS-D11**- добавлять только в пересчете на лак (компонент А) без отвердителя

**ЛАКИ MS, HS**  
**70% HS-D11 – ПОЛМАТ**  
**90% HS-D11 – МАТ**

**ЛАКИ VHS**  
**80% HS-D11 – ПОЛМАТ**  
**100% HS-D11 – МАТ**



# PLAST 705 - Средство увеличивающее адгезию

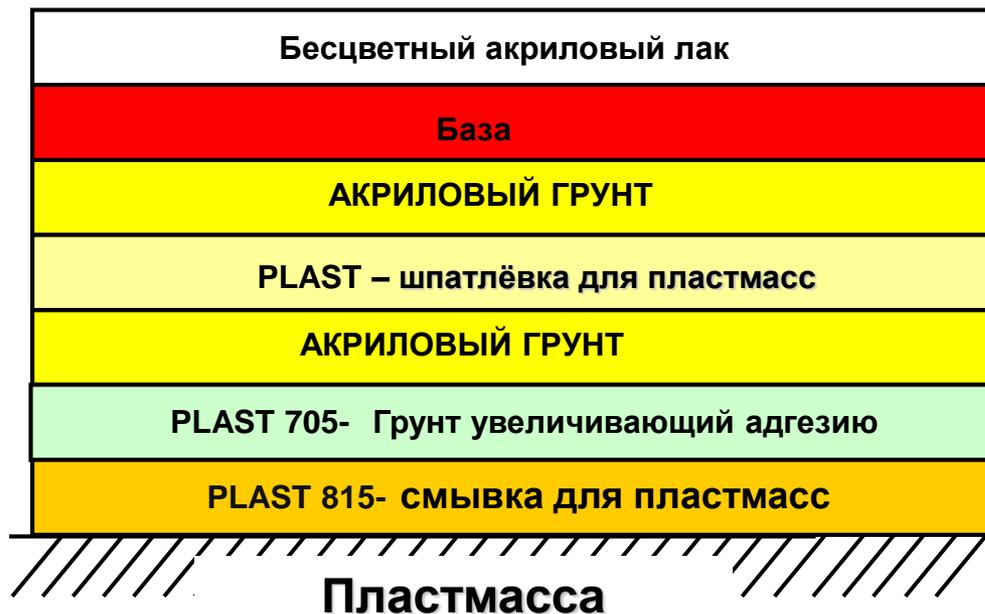


Усиливает адгезию к:

- пластмассам (полипропилену и его смесям),
- стали,
- алюминию,
- нержавеющей стали,
- оцинкованной стали,
- полиэфирным, эпоксидным ламинатам.

Внимание:

На грунтовку, увеличивающую адгезию **нельзя** наносить полиэфирные шпатлевки.



# PLAST 775 - добавка увеличивающая эластичность

## Свойства:

- использовать для лаков и акриловых грунтов, наносимых **на эластичные элементы**, либо на места, подверженные механическим повреждениям,
- увеличивает время сушки,
- значительно снижает твердость акриловых лаков.



## Пропорции смешивания:

**10÷30%** на готовую смесь с отвердителем



# SPECTRAL EXTRA W785 - смывка для удаления силикона

## Свойства:

Смывка силикона позволяет основательно очистить поверхность перед нанесением лака **Spectral WAVE**, тем самым улучшая адгезию и качество получаемого слоя.

## Использовать для:

- пластмасс,
- стальных поверхностей,
- алюминиевых поверхностей,
- оцинкованной стали,
- нержавеющей стали,
- старых окрашенных поверхностей,
- грунтовок,
- полиэфирных шпатлёвок.

## Применение:

Поверхность необходимо очистить по крайней мере два раза.

При этом при каждой обработке для очистки используется только чистый материал (тряпка).

Перед нанесением слоёв следует подождать, пока смывка полностью неиспарится.



# SPECTRAL EXTRA 795

## средство для тонирования SPECTRAL BASE

Служит для нивелирования различия цветов на границе стыка старого лакового покрытия и накладываемого нового слоя базового лака.



### Правила применения:

Препарат накладывается одним тонким слоем в местах стыка старого и нового лакового покрытия. По истечении 5-10 мин. от наложения средства можно наносить базовый лак SPECTRAL BASE.

Средство поставляется готовым к применению.

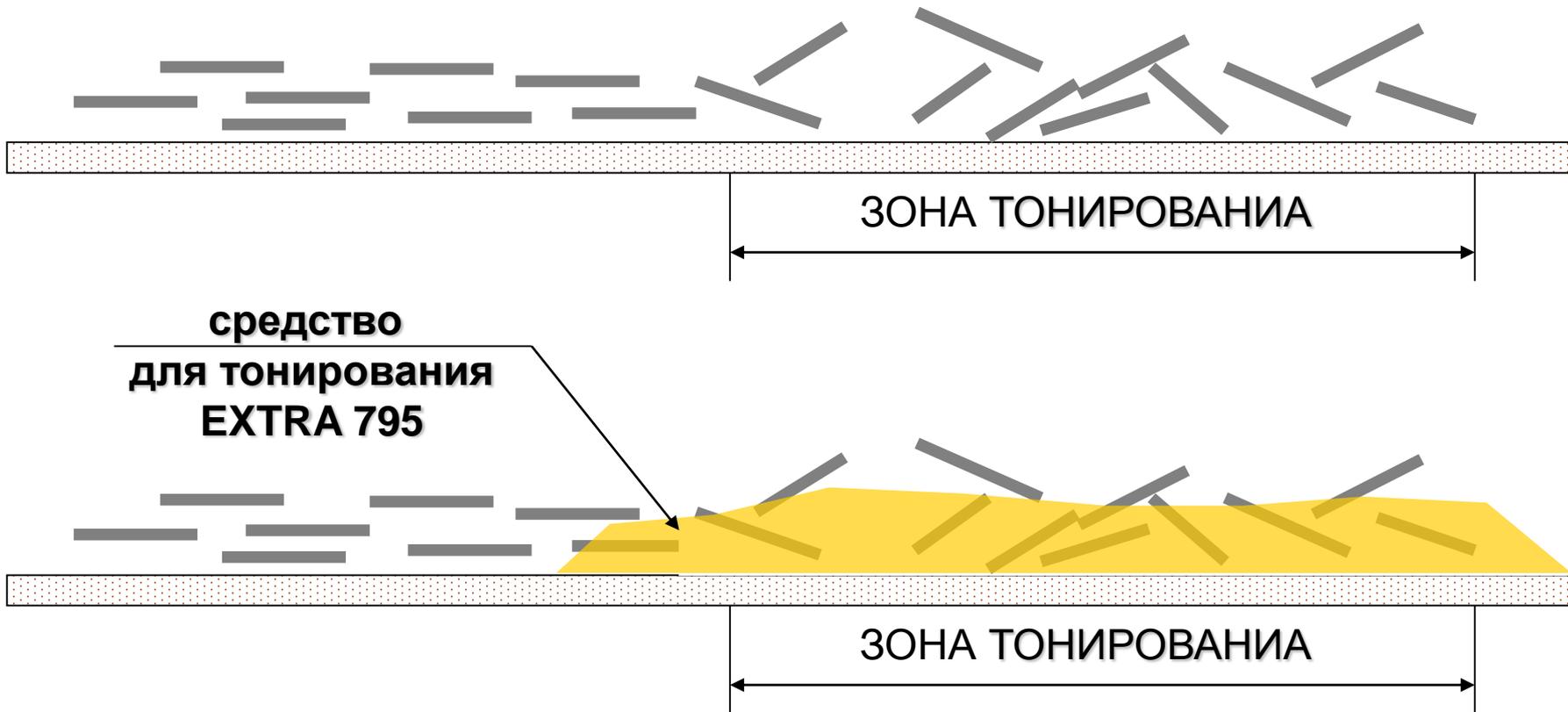
DIN 4/20°C около 10 сек.,

HVLP – 2 бар, сопло Ø1.3÷1.4мм

HVHP - 3÷4 бар, сопло Ø1.3÷1.4мм

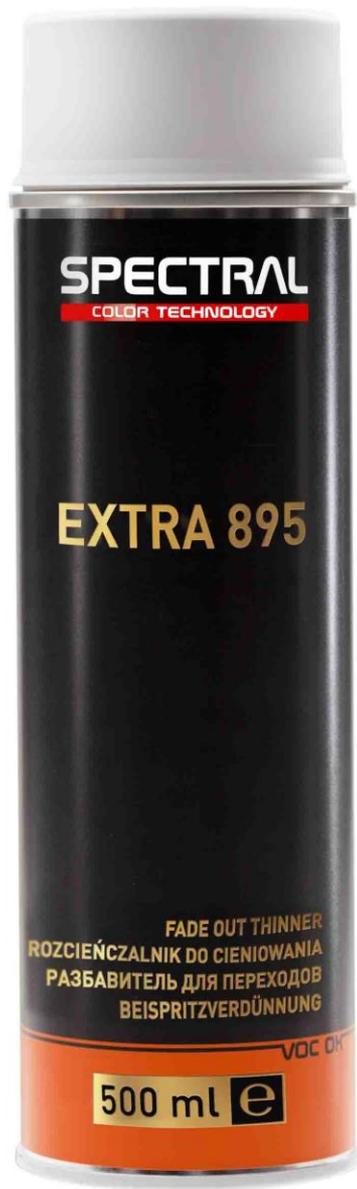


# ТОНИРОВАНИЕ



# EXTRA 895

Разбавитель для переходов в аэрозоле



## СВОЙСТВАЖ

- продукт в аэрозоле
- легкое нанесение
- выравнивание оптических отличий в цвете

Работу можно выполнить двумя методами:

**I метод (рекомендуемый):** растворитель для переходов наносить сразу же **после нанесения каждого слоя** бесцветного лака

Нанесение очередных слоев покрытия начинайте после полного испарения Spectral EXTRA 895.

**II метод:** растворитель для переходов наносить тонким слоем сразу же **после нанесения последнего слоя** бесцветного лака

**для переходов :**

**ЦВЕТНЫХ АКРИЛОВЫХ ЭМАЛИ И БЕСЦВЕТНЫХ ЛАКОВ**



# SPECTRAL EXTRA 895

разбавитель для переходов бесцветных акриловых лаков и SPECTRAL 2K



**Разбавитель для переходов Spectral EXTRA 895** наносится тонким слоем в 1-2 проходах в местах контакта старого лакового покрытия и вновь нанесенного лака.

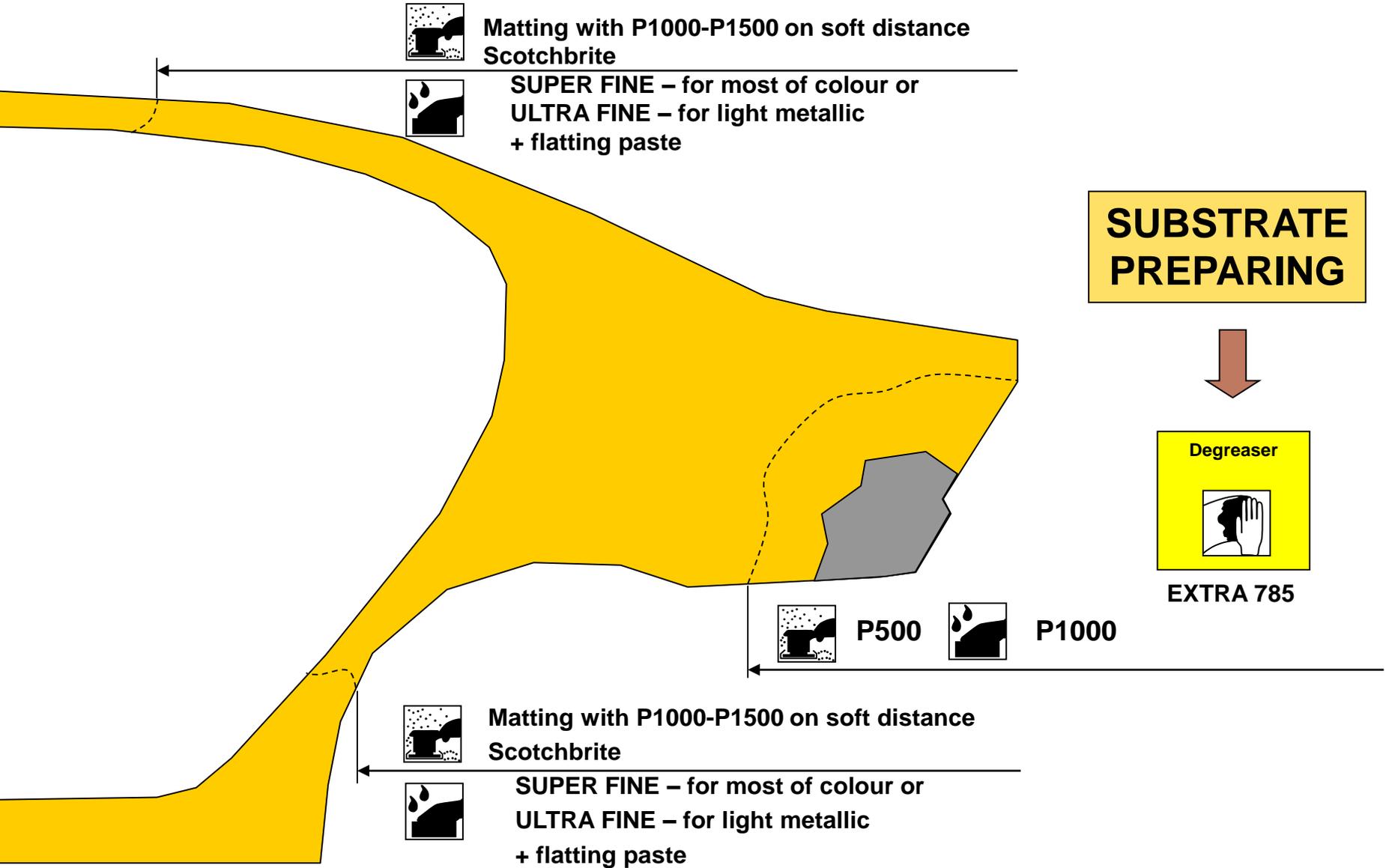
Работу можно выполнить двумя методами:

**I метод (рекомендуемый):** растворитель для переходов наносить сразу же после нанесения каждого слоя бесцветного лака

**II метод:** растворитель для переходов наносить тонким слоем сразу же после нанесения последнего слоя бесцветного лака

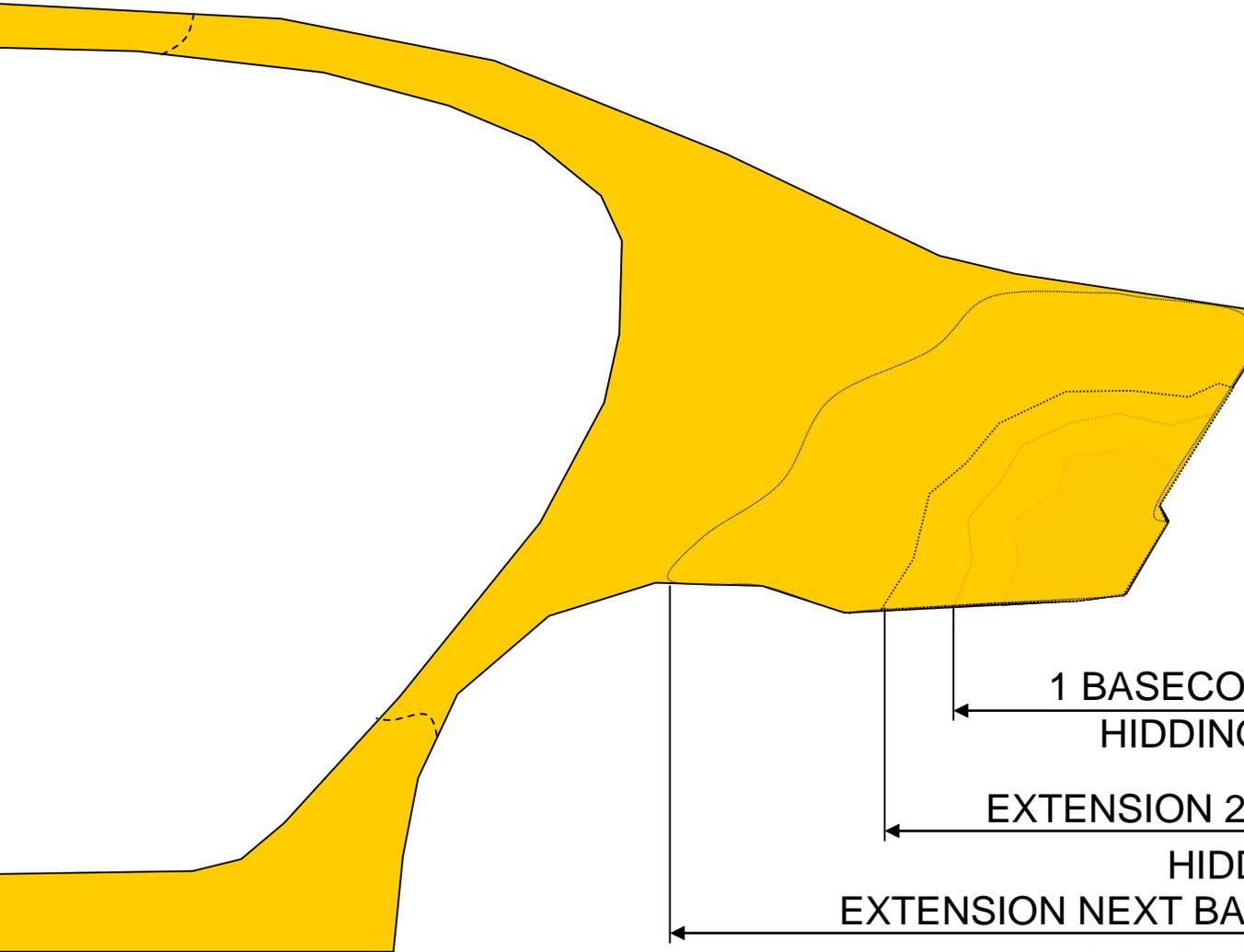


# FADE OUT REPAIR



# FADE OUT REPAIR

**BASECOAT  
APPLICATION**

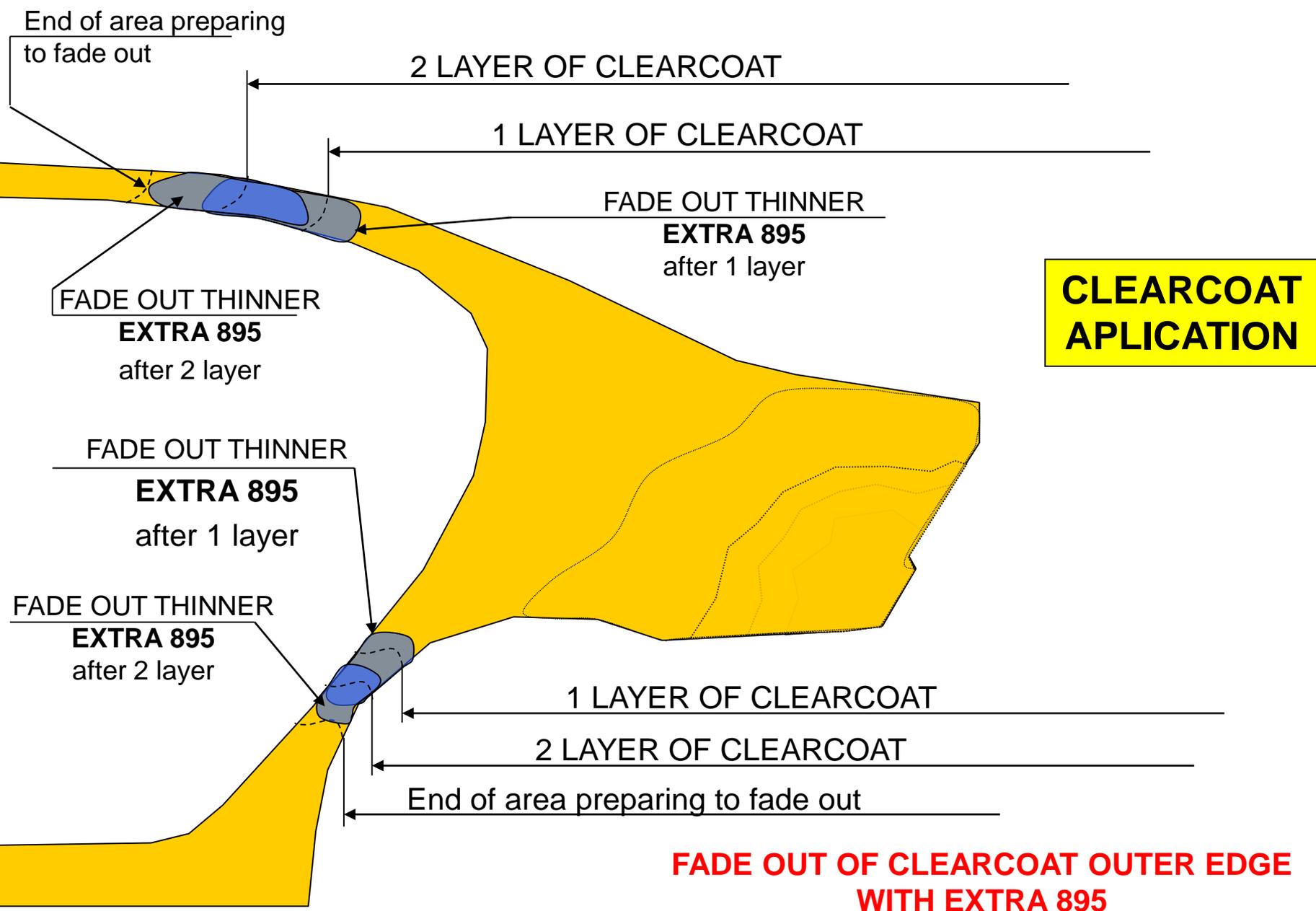


1 BASECOAT LAYER  
HIDDING 100%

EXTENSION 2 BASECOAT LAYER  
HIDDING 90%

EXTENSION NEXT BASECOAT LAYER  
HIDDING 15-10%





**FADE OUT OF CLEARCOAT OUTER EDGE WITH EXTRA 895**

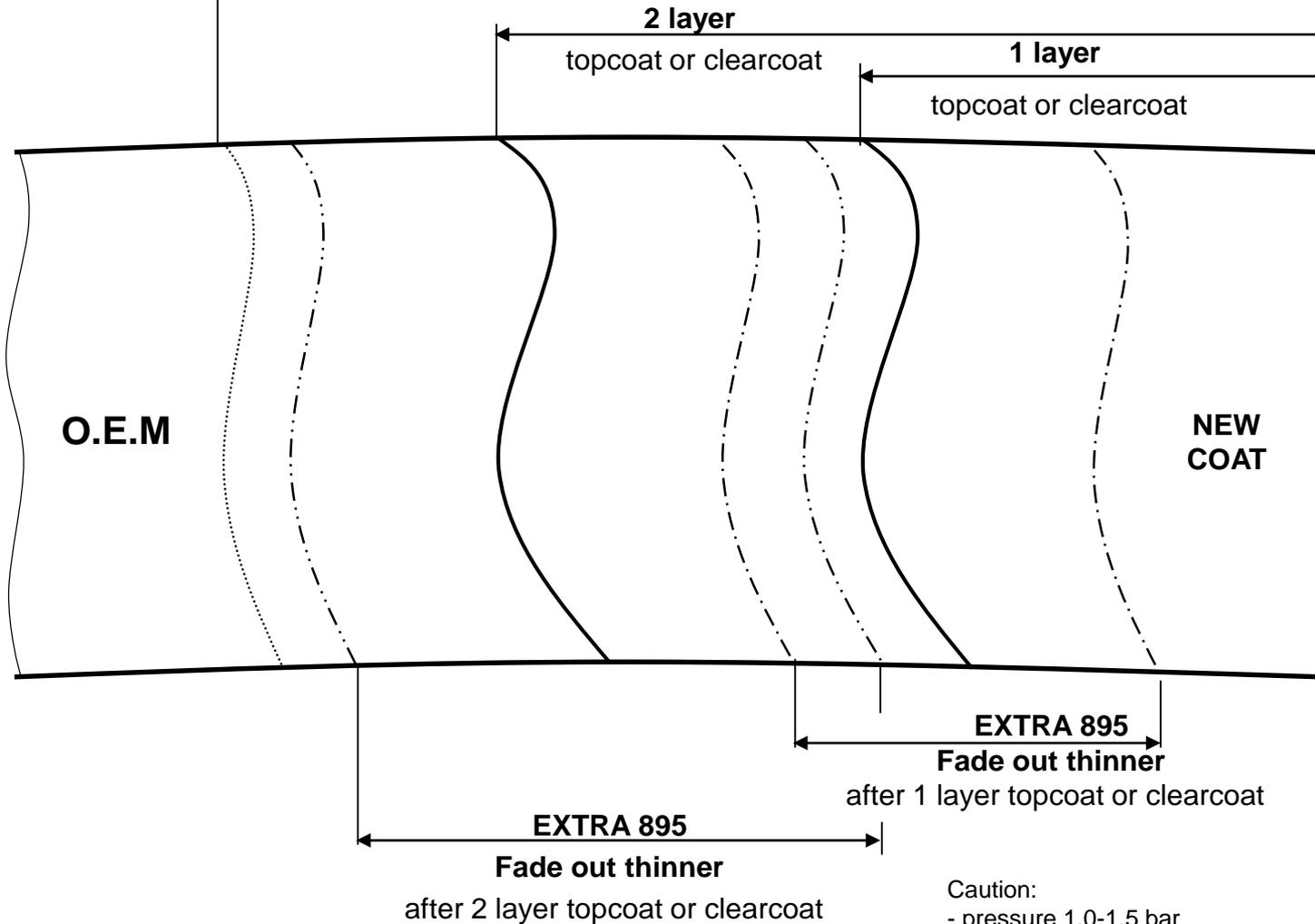


**End of area preparing to fade out**

Matting with P1000-P1500 on soft distance

Scotchbrite with flatting paste

SUPER FINE – for most of colour or ULTRA FINE – for light metallic



Caution:

- pressure 1,0-1,5 bar

- the fade-out should never extend beyond the prepared area

**End of area preparing to fade out**

Matting with P1000-P1500 on soft distance

Scotchbrite with flatting paste

SUPER FINE – for most of colour or ULTRA FINE – for light metallic

**2 layer**

topcoat or clearcoat

**1 layer**

topcoat or clearcoat

O.E.M

**NEW COAT**

**EXTRA 895**

**Fade out thinner**

after 1 layer topcoat or clearcoat

**EXTRA 895**

**Fade out thinner**

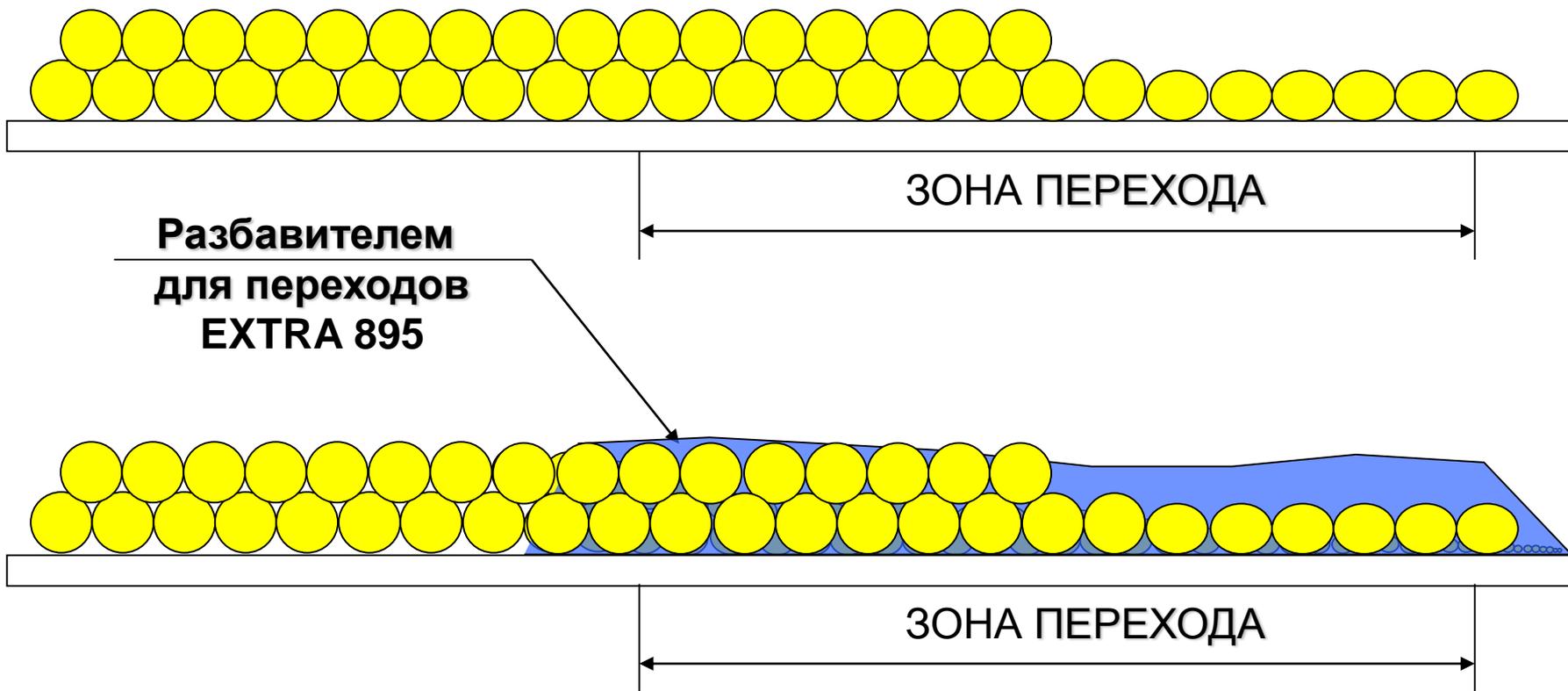
after 2 layer topcoat or clearcoat

Caution:

- pressure 1,0-1,5 bar

- the fade-out should never extend beyond the prepared area

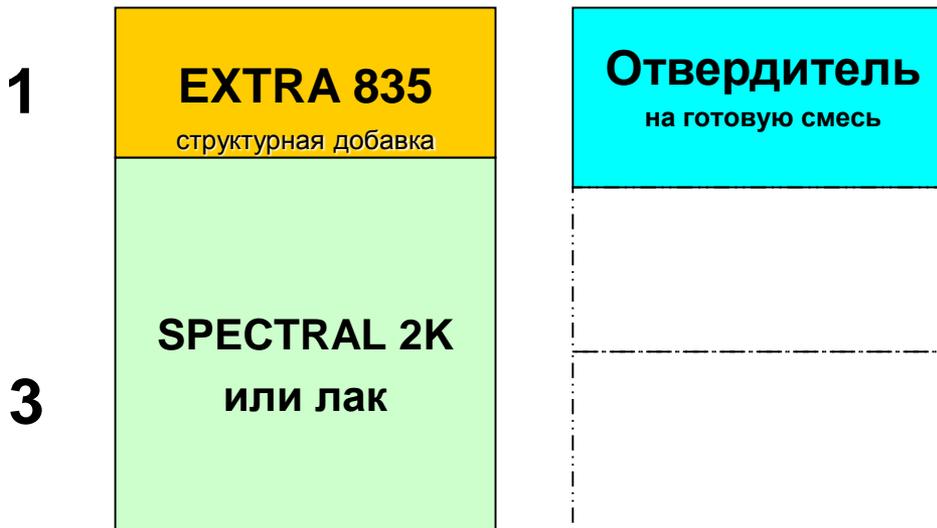
# Тонирование с SPECTRAL EXTRA 895 разбавителем для переходов бесцветных акриловых лаков и SPECTRAL 2K



# SPECTRAL EXTRA 835 - структурная добавка



Специальное средство, благодаря которому можно получить оригинальное и прочное покрытие со структурным эффектом («эффект песка»).



Используется при применении: бесцветных лаков и акриловых эмали.

Используя **SPECTRAL EXTRA 835**, получаем структурное покрытие со средней степенью матовости, величину которой можем увеличивать, применяя добавку **HS-D11**.

Данная структурная добавка **EXTRA 835** применяется при: ремонтах бамперов, боковых, планок, пластмассовых оправ зеркал и т.д. для придания им оригинального вида.



# SPECTRAL SOLV 875

## Растворитель для базовых лаков SPECTRAL BASE

SOLV 875 **быстрый**:

для мелкого ремонта

или при рабочей температуре ниже **20°C**,

SOLV 875 **стандарт**:

рабочая температура **20÷25°C**,

SOLV 875 **медленный**:

для больших поверхностей

или при рабочей температуре **25÷35°C**.

### Пропорции смешивания

- система SPECTRAL BASE 1000 – 2:1 (по объему)
- система SPECTRAL BASE 2000 – 1:1 (по объему)



Спасибо

