

# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ELASTOSIL® FX

## ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ С МАТЕРИАЛАМИ СЕРИИ FX

Отверждаемые платиной силиконовые резины ELASTOSIL® FX используются для создания реалистичных эффектов кожи в кино, на телевидении и в театре. Это руководство пользователя содержит полезную и актуальную информацию о хранении, приготовлении, смешивании и регулировке характеристик ELASTOSIL® FX и гарантирует получение максимума от ELASTOSIL® FX для создания ваших спецэффектов.



Серия продуктов ELASTOSIL® FX

### Информация о продуктах

Серия продуктов ELASTOSIL® FX включает 4 базовые марки резины и 4 добавки. Базовые продукты представляют собой двухкомпонентные силиконовые резины (RTV-2), которые аддитивно отверждаются при комнатной температуре с образованием эластичного, гибкого материала.

### Ваши возможности при работе с серией продуктов ELASTOSIL® FX:

- **Начните со смешивания ELASTOSIL® FX:**
  - ... 30 Gel A/B – твердость по Шору 00 ~30
  - ... 10 A/B – твердость по Шору A ~10
  - ... 20 A/B – твердость по Шору A ~20
  - ... 28 A/B – твердость по Шору A ~28
- **(Опциональная) регулировка времени отверждения:**  
Ускорьте отверждение с помощью ELASTOSIL® FX Fast Cure или замедлите отверждение и увеличьте время обработки с помощью ELASTOSIL® FX Slow Cure
- **(Опциональная) регулировка текучести:**  
Отрегулируйте текучесть базового компонента от жидкого до более густого или пастообразного состояния с помощью ELASTOSIL® FX Thixo
- **(Опциональная) регулировка окончательной твердости:**  
Используйте ELASTOSIL® FX Softener, чтобы сделать базовый компонент мягче, избежав при этом маслянистости на поверхности.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | ELASTOSIL® FX

ELASTOSIL® FX A/B:  
ОТВЕСЬТЕ И СМЕШАЙТЕ БАЗОВУЮ РЕЗИНУ**Приготовление навесок и смешивание:  
компоненты А + В**

- Прежде чем начать смешивать компоненты А и В, подумайте, сколько материала вам понадобится, чтобы избежать потерь: для получения 100 граммов вам потребуется 50 г компонента А + 50 г компонента В.
- Включите весы. Поместите чистую емкость для смешивания на весы, которые покажут вес контейнера. Нажмите кнопку «Тара», чтобы обнулить показания.
- Перед тем как налить компоненты А и В, тщательно перемешайте каждый компонент в его оригинальной упаковке.
- Налейте необходимое количество компонента А в чистую емкость для смешивания и немедленно закройте крышку оригинальной упаковки.
- Влейте такое же количество компонента В в контейнер для смешивания (добавьте к компоненту А) и немедленно закройте крышку оригинальной упаковки.
- Тщательно перемешивайте компоненты в течение не менее 30 секунд в случае небольших количеств, уделяя особое внимание углам и дну емкости. Соскребите материал со стенок емкости для смешивания и убедитесь, что все тщательно перемешано.

- Отверждение начинается с момента смешивания компонентов А и В. При этом начинается период жизнеспособности материала, поэтому не забудьте переработать материал как можно скорее.
- Если вы хотите провести дегазацию в вакуумной камере, убедитесь, что все настроено и готово, прежде чем начинать смешивание.



ELASTOSIL® FX A/B в ведрах 5 + 5 кг с крышками, приспособленными для частого открывания и закрывания

**Подготовка и смешивание: что важно знать**

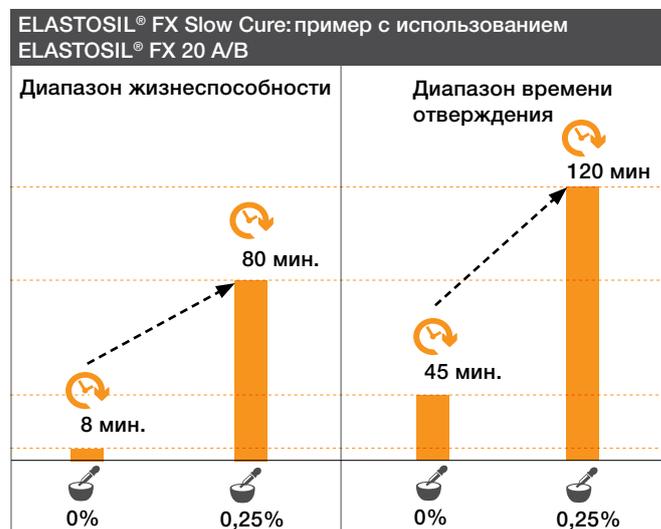
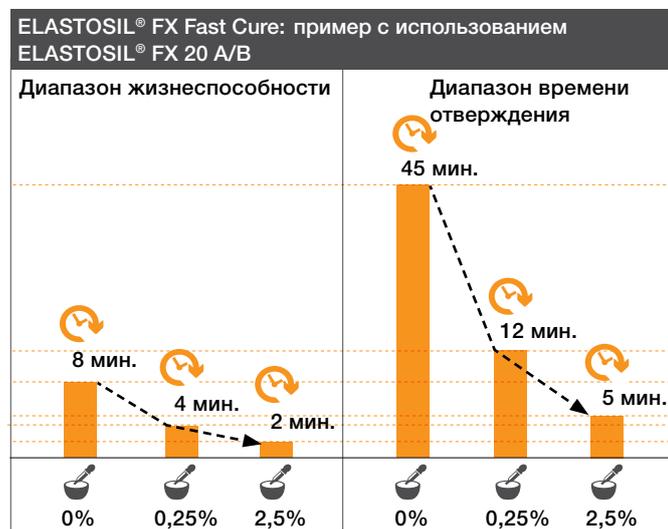
- Платиновый катализатор содержится в компоненте А.
- Компоненты А и В могут использоваться вместе только если они имеют одинаковый номер партии.
- Для обеспечения оптимальной текучести материала компоненты должны быть тщательно перемешаны в своих упаковках перед отбором и обработкой.
- Силиконы, отверждаемые платиной, необходимо взвешивать и правильно смешивать, чтобы обеспечить идеальное отверждение.
- На отверждение может повлиять контакт с различными материалами, например, материалами, содержащими соединения серы или amino-олова (оловянные катализаторы RTV-2). Не пользуйтесь латексными перчатками; предпочтительными являются нитриловые или виниловые перчатки. Глина для моделирования также может препятствовать отверждению.
- Время отверждения зависит от температуры окружающей среды: отверждение идет быстрее, когда тепло, и замедляется, когда холодно. Смешайте небольшую пробную партию, чтобы проверить, обеспечивают ли фактические температурные условия достаточно времени для работы с материалом.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | ELASTOSIL® FX

## ELASTOSIL® FX FAST CURE ИЛИ SLOW CURE: УСКОРЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕДЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОТВЕРЖДЕНИЯ

Если вы хотите изменить время отверждения базовой резины ELASTOSIL® FX, сначала отвесьте и смешайте необходимое количество базового материала, как описано в разделе «Приготовление навесок и смешивание». Затем добавьте необходимое количество ELASTOSIL® FX Fast Cure или

Slow Cure и снова тщательно перемешайте. Наши добавки предназначены для обеспечения максимального эффекта при минимальной, но все же удобной дозировке. Обязательно ознакомьтесь с эффектом, проведя небольшие тесты перед началом реального применения.



Эти данные являются ориентировочными и не предназначены для составления спецификаций

**Рекомендации по дозированию каплями: ELASTOSIL® FX Fast Cure (для малых объемов)**

Капли	Жизнеспособность / рабочее время	Время отверждения
0	8 мин.	35 мин.
7 – 10	6 мин.	20 мин.
20 – 25	3 мин.	10 мин.

Число капель на 100г ELASTOSIL® FX A/B

**Рекомендации по дозированию каплями: ELASTOSIL® FX Slow Cure (для малых объемов)**

Капли	Жизнеспособность / рабочее время	Время отверждения
0	8 мин.	35 мин.
8 – 10	60 мин.	90 мин.
12 – 16	80 мин.	120 мин.

Число капель на 100г ELASTOSIL® FX A/B

## ELASTOSIL® FX THIXO: ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ТЕКУЧЕСТЬ ОТ ЖИДКОГО ДО БОЛЕЕ ГУСТОГО ИЛИ ПАСТООБРАЗНОГО СОСТОЯНИЯ



**Рекомендации по дозированию каплями: ELASTOSIL® FX Thixo (для малых объемов)**

Капли	Способствующий растеканию
0	Высокая текучесть
0 – 10	Средняя текучесть
20 – 25	Отсутствие текучести

ELASTOSIL® FX Thixo добавляется для сгущения резиновой основы с целью снижения стекания с вертикальных поверхностей.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ | ELASTOSIL® FX

## ELASTOSIL® FX SOFTENER: ДОСТИГНИТЕ ЖЕЛАЕМОЙ ТВЕРДОСТИ

**Отрегулируйте твердость добавлением ELASTOSIL® FX Softener**  
Добавляя ELASTOSIL® FX Softener, вы можете снизить твердость базовой резины ELASTOSIL® FX для получения текстуры, больше похожей на мышечную ткань. Чем мягче материал, тем более липким он становится, однако поверх-

ность никогда не будет маслянистой. Сначала взвесьте и смешайте необходимое количество базового материала, как описано в разделе «Приготовление навесок и смешивание». Затем добавьте необходимое количество ELASTOSIL® FX Softener и снова тщательно перемешайте.

Вот 2 примера расчетов с использованием ELASTOSIL® FX 20 и FX 10. Количество Softener, которое необходимо добавить, рассчитывается как процент общего количества компонентов А и В. Пример: добавление 50% = 50 г А + 50 г В + 50 г Softener

**Пример расчета: к ELASTOSIL® FX 20 добавляется определенный процент [%] Softener**

FX Softener [%]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
по Шору А	20	17	13	10	8	6	5	3	2	---	---	по Шору А
по Шору 00	---	---	---	---	50	45	43	34	25	20	18	по Шору 00
Прилегание к влажным поверхностям (липкость)	-	-	-	-	-	(-)	(-)	(+)	+	++	++	Прилегание к влажным поверхностям (липкость)

**Пример расчета: к ELASTOSIL® FX 10 добавляется определенный процент [%] Softener**

FX Softener [%]	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	FX Softener [%]
по Шору А	10	8	7	6	3	3	2	1	---	---	---	по Шору А
по Шору 00	---	50	48	38	33	30	25	18	13	11	0	по Шору 00
Прилегание к влажным поверхностям (липкость)	-	-	-	-	(-)	(-)	(+)	+	++	++	+++	Прилегание к влажным поверхностям (липкость)

- липкость отсутствует  
(-) очень слабая  
(+) слабая

+ некоторая  
++ высокая  
+++ очень высокая

Пример расчета [%]: А/В + 10%, например, 100 г А + 100 г В + 20 г Softener

**Общая информация**

**Хранение**

- Продукты ELASTOSIL® FX лучше всего хранить при температуре от 5 °C до 30 °C в плотно закрытой оригинальной упаковке. Срок годности каждой партии указан на этикетке продукта.
- Дальнейшее хранение после истечения срока годности не обязательно свидетельствует о непригодности продукта. Однако в этом случае для обеспечения соответствующего качества перед применением необходимо проверить свойства продукта.
- Утилизируйте остатки материала в контейнерах как можно скорее и старайтесь закрывать контейнеры сразу после использования.

**Меры по охране труда и технике безопасности**

Вам следует ознакомиться с любыми продуктами, материалами или оборудованием, которые вы собираетесь использовать, и принять соответствующие меры по охране здоровья и технике безопасности, чтобы защитить себя и окружающих от вреда. Обратитесь к соответствующей информации в паспорте безопасности материала (MSDS).

**Дальнейшая помощь**

Для получения дополнительной информации свяжитесь со своим местным поставщиком, напишите по адресу [infodrawin@wacker.com](mailto:infodrawin@wacker.com) или позвоните по тел. +49 89 608 690 или по телефонам, указанным ниже



ELASTOSIL® FX Softener в 2 кг бутылках с удобной ручкой



ООО Вакер Хеми Рус, Варшавское шоссе, 35, 117105 Москва, Россия, Тел.: +7 495 775-6810  
[info.russia@wacker.com](mailto:info.russia@wacker.com), [www.wacker.com/elastosil-fx](http://www.wacker.com/elastosil-fx), [www.wacker.com/socialmedia](http://www.wacker.com/socialmedia)



Приведенные в настоящем источнике информации данные соответствуют актуальному уровню наших знаний и не освобождают пользователя от обязанности проведения тщательного контроля поставок непосредственно после их получения. Мы оставляем за собой право на изменение характеристик продукции в рамках технического прогресса или в связи с производственным усовершенствованием. Поскольку в процессе переработки, в особенности, в случае применения сырья, полученного от других компаний, возникают факторы, находящиеся вне сферы нашего влияния, требуется проведение отдельных проверок по приведенной в настоящем источнике информации. Данная нами информация не освобождает пользователя от обязанности самостоятельной проверки и, при необходимости, устранения возможного нарушения прав третьих лиц. Рекомендации по применению не обеспечивают гарантии пригодности продукции для определенного вида применения. Содержание настоящего источника информации в равной мере предназначено как для женщин, так и для мужчин. Для удобства чтения используются существительные мужского рода (например, клиент, сотрудник).