



Технический паспорт (TDS)

Версия: V4.2 Дата пересмотра: 2026-07-20

Силикон для слепков тела

Безопасный для кожи силикон

1. ОПИСАНИЕ

Силикон для слепков тела — безопасный для кожи материал на платиновом катализаторе, который легко окрашивается пигментами. После смешивания компонентов А и В он быстро отверждается при комнатной температуре. Материал специально разработан для слепков тела, протезирования и спецэффектов; он отличается очень низкой твердостью и высоким относительным удлинением. После отверждения силикон становится исключительно мягким и эластичным, имеет реалистичную текстуру кожи и точно передает мельчайшие детали.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ



1. Безопасен для кожи.
2. Простое соотношение смешивания 1:1.
3. Высокое удлинение и гибкость.
4. Не имеет запаха и не образует побочных продуктов.
5. Исключительно мягкий материал с реалистичной фактурой, напоминающей кожу.

3. ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

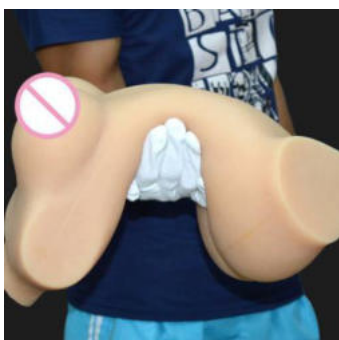
Силикон для слепков тела ценится за реалистичность и безопасность при контакте с кожей. Особая мягкость и высокое удлинение делают его идеальным для гиперреалистичных копий и протезов.

Спецэффекты и аниматроника: изготовление реалистичных масок, накладок для спецэффектов и аниматронных фигур, требующих высокой гибкости и многократных деформаций.

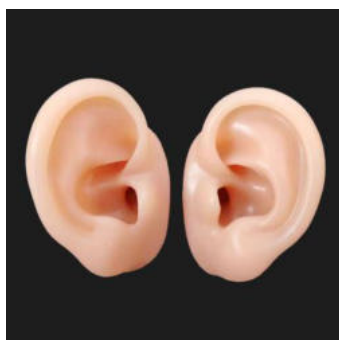
Протезирование и ортопедия: изготовление мягких реалистичных протезов конечностей, ортопедических изделий и амортизирующих накладок.

Медицинские модели и музейные экспонаты: изготовление анатомических моделей, имитаций органов для обучения и музейных копий высокого качества.

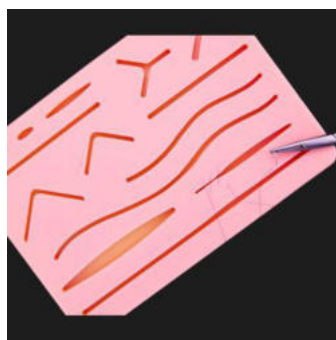
Изделия для взрослых: изготовление реалистичных кукол и других специальных изделий.



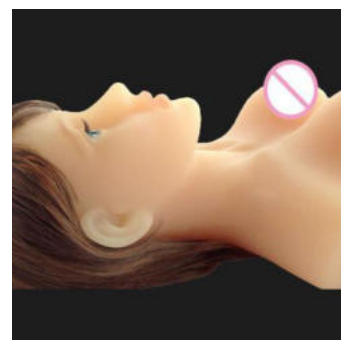
Изделия для взрослых



Протез уха



Тренажёр для наложения швов



Силиконовая кукла

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование продукта	Твердость (Шор А)	Соотношение компонентов по массе	Время жизни (мин)	Время отверждения (ч)	Вязкость смеси (сП)	Прочность на раздир (Н/мм)	Прочность при растяжении (МПа)	Удлинение при разрыве (%)
RTV-4020	20±2 (С)	1А:1В	30–40	4–5	2 200±200	4±0,5	1,0±0,5	560±50
RTV-4030	30±2 (С)	1А:1В	30–40	4–5	2 500±200	6±0,5	1,2±0,5	560±50
RTV-4100	0±2 (С)	1А:1В	30–40	4–5	2 800±200	9±0,5	1,5±0,5	550±50
RTV-4105	5±1	1А:1В	30–40	4–5	4 000±200	11±0,5	2,0±0,5	540±50
RTV-4110	10±1	1А:1В	30–40	4–5	4 000±200	25±0,5	4,0±0,5	510±50
RTV-4115	15±1	1А:1В	30–40	4–5	4 000±200	26±0,5	5,0±0,5	450±50

Примечания к техническим данным

- (1) **Условия испытаний:** все данные получены при 25 °С (77 °F). Повышение температуры окружающей среды сокращает время работы и отверждения.
- (2) **Примечание о поверхности:** самые мягкие марки этой серии (RTV-4020, RTV-4030 и RTV-4100) после отверждения могут иметь слегка липкую поверхность. Это устраняется нанесением талька.
- (3) **Индивидуальные цвета:** стандартный продукт полупрозрачный. Для получения нужного цвета пигмент добавляют в компонент В. Внешний вид зависит от основы компонента А:
 - **Полупрозрачный:** компонент А (полупрозрачный) + компонент В (окрашенный)
 - **Непрозрачный:** компонент А (белая основа) + компонент В (окрашенный)

5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ

- (1) **Совместимость партии:** для надежного результата всегда используйте компоненты А и В из одного комплекта и одной партии.
- (2) **Проба на коже (обязательно):** хотя состав разработан как безопасный для кожи, индивидуальная чувствительность различается. Перед нанесением на большую площадь всегда проводите пробу на небольшом участке кожи, чтобы исключить аллергическую реакцию.
- (3) **Предупреждение об ингибировании:** Силикон для слепков тела очень чувствителен к загрязнениям. Кожа должна быть чистой, без лосьонов и косметики. Исключите контакт с серой (например, латексными перчатками и некоторыми пластилинами), соединениями олова (силиконами конденсационного отверждения) и аминами, поскольку они препятствуют отверждению.
- (4) **Вакуумная дегазация:** Низкая вязкость способствует естественному выходу пузырьков, однако для получения максимально качественного материала без пузырьков рекомендуется вакуумная дегазация.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общая безопасность: При нормальных условиях продукт стабилен и не вступает в опасные реакции. Несмотря на безопасность для кожи, соблюдайте стандартные правила производственной гигиены. Продукт не испытан и не одобрен для применения внутри организма, использования в фармацевтических целях или в качестве имплантата. Хранить в недоступном для детей месте.

Меры первой помощи:

- **Контакт с кожей:** Тщательно промойте пораженный участок водой с мылом. Если после промывания сохраняется раздражение или появляются симптомы, обратитесь за медицинской помощью.
- **Попадание в глаза:** Осторожно промывайте глаза большим количеством чистой воды не менее 15 минут. Если раздражение сохраняется, обратитесь за медицинской помощью.
- **Вдыхание:** При нормальном применении материал не представляет опасности при вдыхании. При дискомфорте выйдите на свежий воздух.
- **Проглатывание:** Не вызывайте рвоту. Тщательно прополощите рот водой и при появлении симптомов немедленно обратитесь за медицинской помощью.

7. ХРАНЕНИЕ И СРОК ГОДНОСТИ

- (1) **Рекомендуемое хранение:** Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте при комнатной температуре (15–25 °C / 60–77 °F), вдали от прямых солнечных лучей, высоких температур, открытого огня и несовместимых материалов, включая сильные кислоты и щелочи.
- (2) **Срок годности:** При правильном хранении срок годности составляет 24 месяца с даты изготовления. Повышенная температура может сократить срок пригодности. При длительном хранении вязкость может постепенно увеличиваться.
- (3) **Открытая тара:** После вскрытия тару необходимо плотно закрывать сразу после использования, чтобы предотвратить загрязнение и попадание влаги, способные повлиять на свойства материала.
- (4) **После истечения срока годности:** После истечения указанного срока материал может оставаться пригодным. Перед использованием пользователь должен проверить его характеристики и пригодность для предполагаемой области применения.

8. УПАКОВКА

Силикон для слепков тела поставляется в виде комплектов, состоящих из компонентов А и В. Доступны следующие стандартные фасовки:

Общая масса комплекта	Компонент А	Компонент В
2 кг	1 кг	1 кг
10 кг	5 кг	5 кг
50 кг	25 кг	25 кг
400 кг	200 кг	200 кг
2 000 кг	1 000 кг	1 000 кг