

Руководство «Как сделать простую силиконовую форму»



Преимущества силиконовых форм:

- Простота в использовании.
- Создание формы не требует дорогого оборудования.
- Многоразовое применение.
- Широкая совместимость с гипсом, пластиком, смолами, бетоном, мылом и др.

Что понадобится для изготовления формы:

- Двухкомпонентный силикон для форм (на основе платины или олова).
- Мастер-модель (предмет, с которого делается форма).
- Оснастка для заливки (из невпитывающего материала).
- Разделительный состав (спрей, воск).
- Мерные стаканы и палочки для размешивания.
- Весы с точностью до 1 грамма.
- Виниловые, полиэтиленовые или нитриловые перчатки.

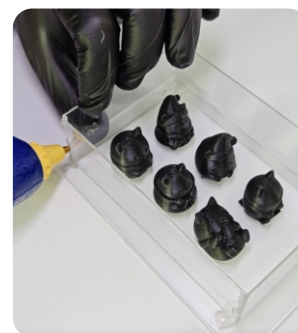
Пошаговая инструкция по изготовлению формы из силикона

ВАЖНО!

Перед началом работы с мастер моделью — сделайте тестовую заливку.

Подготовка образца

- Обязательно очистите и обезжирьте мастер-модель. Обработайте её разделительным составом (особенно если модель из гипса или дерева).
- Поместите мастер-модель в ёмкость — она должна быть немного больше самой модели со всех сторон. Зафиксируйте модель горячим клеем или пластилином к дну, чтобы она не всплывала и не двигалась при заливке.
- **Внимание: если модель пористая — загрунтуйте и нанесите 2 слоя разделителя, просушите каждый слой.**



Замешивание силикона:

- Ознакомьтесь с инструкцией на упаковке — проверьте пропорции (чаще всего 1:1 или 100:2). Взвесьте компоненты А и В на весах.
- Смешивайте в чистой и сухой таре: перемешивайте медленно, аккуратно, от краёв к центру, чтобы избежать пузырей. Смешивать можно вручную (палочками) или механически (миксером со специальной насадкой), до однородности. Время смешивания 5-7 минут.
- Периодически соскребайте остатки компонентов со стенок и дна посуды. После перемешивания перелить в чистую тару не соскребая со стенок. Сразу приступайте к заливке, так как силикон начинает застывать.



Как сделать силиконовую форму**Заливка формы:**

- Залить в опалубку тонкой струйкой в самую нижнюю точку. После заливки оставьте форму отверждаться — на ровной поверхности, без вибрации и пыли. Максимальное время отверждения указано в технической документации (обычно от 4 до 8 часов, в зависимости от типа силикона и окружающих условий).
- **Температура отверждения:** оптимальный диапазон для большинства составов 20–25°C. Уровень влажности не должен превышать 50%.
- При использовании **SilcoPlat** избегайте контакта с веществами, нарушающими отверждение (ингибирование).
- **Сделайте тест:** нанести немного готовой смеси на материалы мастер-модели, на швы, герметики, шпатлёвки, ждать 30–60 минут. **Если участок липкий — есть ингибирование → нужен барьер или замена материала.**

**Снятие формы:**

- После полного отверждения аккуратно расформуйте изделие. Осторожно выньте мастер-модель из формы, не применяя силу.
- **Проверьте форму на целостность:** она должна быть эластичной, гладкой, без трещин и пузырей.

**Уход и хранение формы:****Как правильно промывать и сушить форму:**

Промывайте форму теплой водой без мыла и агрессивной химии.
Не используйте щётки, не выворачивайте.
Сушите на воздухе в расправленном виде.

Рекомендации по очищению форм после использования:

Очищайте сразу после использования – застывшие остатки удалять сложнее.
Не используйте абразивы и острые предметы – они повреждают поверхность.
Избегайте агрессивных растворителей (ацетон, бензин) – они могут разрушить силикон.
Тщательно просушивайте перед хранением – чтобы не появилась плесень.

Как правильно хранить форму:

Храните при комнатной температуре (от +10 до +25 °C).
Избегайте прямого солнечного света.
Не сдавливайте и не складывайте — это деформирует форму.
Лучше всего — хранить в коробке или в ящике в горизонтальном положении.
Двухсоставные формы необходимо хранить в зафиксированном состоянии вместе с предназначенным для них оборудованием.
В ряде случаев сложные формы следует хранить вместе с моделью внутри.
В зависимости от материала, из которого сделана модель, может потребоваться изолировать ее, чтобы предотвратить миграцию масел и последующую деформацию формы.

Чтобы избежать любых ошибок в работе с силиконом для форм, строго следуйте инструкции.



Ошибки, которых стоит избегать:**Плохая адгезия (прилипание к модели):****Что делать:**

Причина — отсутствие разделителя.

Всегда обрабатывайте модель разделительным составом, особенно если она из гипса, дерева или пористого пластика.

Неправильные пропорции компонентов:**Что делать:**

Силикон не застывает (остается липким или жидким):

- Перепроверить пропорции – точно отмерьте количество каждого компонента по инструкции (лучше использовать электронные весы).
- Тщательно перемешать – не менее 5–7 минут, особенно если силикон густой.
- Прогреть форму – если в помещении холодно, можно поставить форму в тёплое место
- Дать больше времени – некоторые силиконы могут отверждаться дольше заявленного срока (до 24 часов).
- Если ничего не помогло – силикон может быть испорчен (возможно, просрочен или были нарушены условия хранения), сделать тестовую заливку.

Силикон слишком жесткий (крошится, ломается, не гнётся)

- Избыток отвердителя (в двухкомпонентных составах).
- Твёрдость силикона подобрана неправильно (например, для бетона, а не для гибких отливок).

Использовать подходящий для вашей задачи силикон – для гибких форм выбирайте составы с низкой твёрдостью (например, 10–20 Шор).**Воздушные пузыри в силиконовой форме:****Причины:**Интенсивное перемешивание
Резкая заливка
Неровная поверхность, на которой установлена форма

Перемешивать медленно

Лить тонкой струёй в одну точку и вибрировать форму

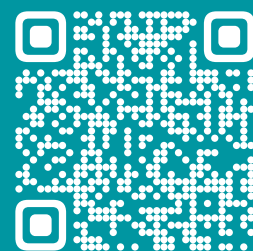
Внимание: полностью избавиться от пузырей воздуха можно только с помощью вакуумной камеры.**Заключение**

Сделать силиконовую форму своими руками — это просто и интересно. Даже если вы впервые работаете с силиконом, соблюдение инструкции и немного терпения дадут отличный результат. Готовая форма прослужит вам долго, обеспечивая точные отливки и множество новых идей для творчества или бизнеса.

Где приобрести материалы?

Силикон для форм, а также другие необходимые материалы вы можете приобрести в нашем каталоге: **igc-market.ru**

Нужна помощь с подбором материалов и консультацией по проекту?
Напишите или позвоните — вместе найдём оптимальное решение!

**igc-market.ru**[Перейти в Telegram](#)