

Платинум Оникс - стойкий к щелочной среде, прочный, эластичный и очень жидкий силикон. Кроме всех возможных сфер применения платиновых компаундов, Оникс имеет особую стойкость к смолам и бетонным смесям. Благодаря черному цвету полученной формы вы не пропустите на лицевой поверхности ни одного мельчайшего дефекта. Из-за разных цветов компонентов отлично видно качество смешивания. Благодаря очень жидкому состоянию силикон легко перемешивается вручную и качественно повторяет мельчайший рельеф, по этой же причине дегазация проходит с гораздо меньшим увеличением объёма смеси. Очень удобный в работе силикон, подходящий для любых задач от заливки мыла и свечей до строительных смесей и полимерных смол.

Комплект состоит из черного и белого компонентов одинаковой массы.

Пропорция смешивания по массе	1:1
Вязкость, mPas	7000
Время гелеобразования 23°C, мин	25
Время полного становления 23°C, мин	120
Время полной полимеризации 23°C, час	12
Время полной полимеризации 40°C, час	2
Твердость ШорА через 24ч	30
Линейная усадка, %	0.1
Предел прочности при растяжении, МПа	3
Прочность на разрыв, kN/m	8
Кратковременная температуростойкость, °C	300
Плотность, кг/л	1.08

Общие требования при работе с платиновыми силиконами. Силиконы не совместимы с аминами, солями металлов, серой и некоторыми видами глины, пластилинов и ЛКМ. Платиновые силиконы нельзя заливать в формы из силиконов на основе олова. При невозможности знать состав тех или иных материалов из которых изготовлены мастер-модели всегда необходимо делать пробу на отверждение и прилипание. Продавец гарантирует полную полимеризацию продукта и его свойства на проверенных поверхностях. Ответственность за неотверждение или залипание силикона на нестандартных поверхностях лежит исключительно на пользователе. Обязательно делайте тестовые заливки! Буквально 20г силикона для теста избавят мастера от потерянного времени, средств и мастер-модели. Платиновые силиконы чувствительны к температуре. При 10 градусах полимеризация может не начаться, а при 50 градусах силикон застынет за 15 минут. Все параметры силикона приведены при температуре 23°C. Перед смешиванием температура компонентов должна быть в диапазоне 20-26°C.

Как использовать.

Допустимо использовать шприц и смешивать по объёму при работе с малыми количествами силикона. Например вам необходимо смешать 40г силикона, для этого можно шприцами (отдельный шприц для каждого компонента) набрать по 19мл двух компонентов и выдавить содержимое в стаканчик. При больших объёмах заливки при объёмном дозировании может возникнуть дисбаланс компонентов из-за их разной плотности, что скажется на механических свойствах и времени отверждения конечного продукта. Используйте весы при работе с большими массами силикона. Перед началом работы убедитесь, что компоненты имеют температуру в диапазоне 20-26°C. Налейте нужное количество компонентов в пластиковую посуду и перемешайте до однородного состояния деревянной или пластиковой мешалкой. Уделяйте внимание на стенки и дно ёмкости. Удобно использовать прозрачные ёмкости для обнаружения неперемешанных участков. После приготовления смеси медленно, с одного угла формы вылейте силикон на модель, температура которой также должна быть в диапазоне 20-26°C.