



## BCC Products, Inc.

### Двухкомпонентная силиконовая RTV композиция BC9012

#### Применение

Силиконовая композиция BC 9012, отверждаемая при комнатной температуре, разработана для изготовления высокоэластичных форм твердостью 12 ед. Шор А. Применяется в технологиях быстрого прототипирования, в модельном производстве, для изготовления гипсового и пластикового декора, малых архитектурных форм, при изготовлении нестандартных свечей и мыла

BC 9012 полимеризуется путем смешения основы с катализатором в весовом соотношении 10:1. Смешение может производиться вручную шпателем или электромиксером.

При ручном перемешивании материал необходимо тщательно перемешивать, захватывая материал со дна и стенок емкости. При перемешивании миксером достаточно двух циклов по 15 секунд. Рекомендуется после первичного перемешивания перелить материал во вторую чистую емкость и повторно перемешать, это позволит улучшить качество формы. Избегайте продолжительного смешения при высоких скоростях, т.к. это способствует выделению тепла и уменьшению времени жизни материала.

#### Дегазация

Перед заливкой материал помещается в вакуумную камеру для удаления воздуха. Необходимо обеспечить свободное пространство в связи с возможным образованием пены. Смесь может увеличивать объем в 3-5 раз от первоначального уровня. Продолжайте дегазацию в течение 1-2 минут. Заливку следует произвести в течение 60 минут после откачки воздуха.

Время отверждения композиции после смешения – 180-300 минут. Требуется 24 часа для достижения предварительного отверждения и дополнительно 1-2 дня для полного отверждения.

#### Типовые характеристики

##### Компоненты и смесь

|                            |        |   |         |
|----------------------------|--------|---|---------|
| Цвет основы                | Белый  | Вязкость, cps                               | 28,000  |
| Цвет катализатора          | Желтый | Соотношение В:А                             | 10:1    |
| Удельный вес основы        | 1.12   | Время жизни, мин                            | 60-90   |
| Удельный вес катализатора  | 0.98   | Время отверждения в форме, при комн. t, час | 16      |
| Вязкость основы, cps       | 65,000 | Время 90% отверждения при комнатной t, час  | 24      |
| Вязкость катализатора, cps | 100    | Полное отверждение                          | 1-2 дня |

##### Отвержденная композиция (7 дней при 25°C)

|   |         |
|---|---------|
| Цвет  | желтый  |
| Твердость, Шор А                                    | 12      |
| Предел прочности при растяжении, кг/см <sup>2</sup> | 32.12   |
| Удлинение, %  | 375     |
| Стойкость к раздиру, кг/см                          | 11      |
| Удельная плотность                                  | 1.1     |
| Линейная усадка, %                                  | 0.3-0.4 |

#### Срок хранения

6 месяцев с момента поставки. Хранение в закрытой таре при температуре -21-26 °С в защищенном от света месте.

#### Безопасность

Подробные данные по безопасности представлены в MSDS и доступны по запросу. Обязательно ознакомьтесь с правилами безопасности перед началом работы.