



BCC Products, Inc.

Двухкомпонентная силиконовая RTV композиция BC9020

Применение

Силиконовая композиция BC 9020, отверждаемая при комнатной температуре, разработана для изготовления высокоэластичных форм твердостью 20 ед. Шор А. Применяется в технологиях быстрого прототипирования, в модельном производстве для литья изделий из эпоксидных и полиуретановых смол, для изготовления гипсового и пластикового декора, малых архитектурных форм, при изготовлении нестандартных свечей и мыла

BC 9020 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	31,000
Цвет катализатора	Фиолет	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	8
Вязкость основы, cps	70,000	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	фиолетовый
Твердость, Шор А	20-25
Предел прочности при растяжении, кг/см ²	42,83
Удлинение, %	500
Стойкость к раздиру, кг/см	21,6
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.