



BCC Products, Inc.

Уретановая прозрачная смола BC8782

ВВЕДЕНИЕ

BC8782 кристалльно прозрачная, низковязкая, ударостойкая и износостойкая двухкомпонентная полиуретановая система, с твердостью 82 Шор Д. При использовании при комнатной температуре и отливках толщиной более 5 мм готовые изделия могут быть быстро извлечены из формы. При меньших толщинах желателен предварительный прогрев форм и/или компонентов. Система не рекомендована для использования с силиконами на оловянных катализаторах.

Основные преимущества

- оптически прозрачная
- ударостойкая
- долгое время жизни
- без запаха
- отливки не желтеют и не боятся погодных воздействий

СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ

Смола «А» :

Внешний вид – бесцветная жидкость при 25 °С.

Отвердитель «В» :

Внешний вид – бесцветная жидкость при 25 °С

Смесь 2-х компонентов:

Соотношение – 100 : 85 по весу (Смола А : Отвердитель В)

Вязкость (1,5 мин) – 650 сантипуаз при 25 °С

Время жизни – 12±2 мин (100 г при 25°С)

Выемка из формы – 6-8 часов при 25 С

Свойство	Метод тестирования	Значение	Единица измерения
Твердость Шор Д		82±2	Ед. Шор Д
Разрушающее напряжение при растяжении	ASTM B 412	33	МПа
Относительное удлинение	B 624	7-10	%
Усадка (дюйм/дюйм)	ASTM D2566-79	0.0003	%
Модуль упругости при растяжении (5%)	ASTM D790	>630	МПа
Плотность		1,04	гр/см3 25 С

Приведенные выше данные являются типичными для материала и предназначены для качественной оценки материалов. Все расчеты по конкретным применениям должны выполняться на основе собственных тестов образцов потребителя полученных в специфических условиях.

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Рекомендуемые параметры процесса для изделий толщиной более 5 мм:

Полиол – 20-30 °С

Изоцианат – 20-30 °С

Форма - 20-30 С

Время выемки из формы – 6-8 часов, может быть уменьшено при повышении температуры до 40 - 60 С

Полная полимеризация 3-5 дней при 20-25 С или 4-6 часов при 60-80 С

ХРАНЕНИЕ И РАБОТА С МАТЕРИАЛОМ

Смола:

Хранить в плотно закрытой таре при температуре от 0°С до 30°С. Увеличить температуру перед смешиванием и хорошо перемешать. Избегать контакта с влагой.

Отвердитель:

Хранить в плотно закрытой таре при температуре от 0°С до 30°С. Увеличить температуру перед смешиванием и хорошо перемешать. Избегать контакта с влагой.

Хранение при температурах ниже указанных, может привести к вымерзанию изоцианата. Если изоцианат не расплавляется полностью при достижении температуры смешивания, необходимо расплавить его при температуре 60-70 °С и тщательно перемешать, следуя при этом рекомендациям изложенным в отдельном листке безопасности.

Более детальную информацию по хранению и использованию материалов можно получить в службе технической поддержки

ИНФОРМАЦИЯ О БЕЗОПАСНОСТИ

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