



BCC Products, Inc.

Уретановая смола высокой прочности BC8860

ВВЕДЕНИЕ

BC8860 низковязкая, двухкомпонентная полиуретановая система, специально разработанная для эксплуатации в условиях воздействий высоких абразивных и ударных нагрузок. Компоненты отличаются низкой токсичностью, легко перерабатываются при комнатной температуре. Отвержденный материал не содержит свободных МДИ, ТДИ и анилиновых аддуктов. Компоненты BC8860 мало чувствительны к влаге воздуха и хорошо самодегазируются при заливке.

СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ

Смола «А» :

Внешний вид – бесцветная жидкость при 25 °С.

Отвердитель «В» :

Внешний вид – черная жидкость при 25 °С

Смесь 2-х компонентов:

Соотношение – 100 : 60 по весу (Смола : Отвердитель)

Время жизни – 18+-2 мин (100 г при 25°С)

Вязкость (1,5 мин) – 1400-1500 сантипуаз при 25 °С

Свойство	Метод тестирования	Значение	Единица измерения
Твердость Шор Д		62+-2	Ед. Шор Д
Разрушающее напряжение при растяжении	ASTM B 412	3800	Psi
Относительное удлинение	B 624	400	%
Модуль упругости при растяжении		36000.00	Psi
Модуль упругости при изгибе	ASTM D790	78000,00	Psi
Прочность при изгибе	ASTM D790	3700.00	Psi
Усадка		0,0025	In./in

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:

Полиол – 20-30 °С

Изоцианат – 20-30 °С

Форма - 20-30 С

Время выемки из формы – 6-8 часов, может быть уменьшено до 1 часа при повышении температуры до 60 -80 С

Полная полимеризация 3-5 дней при 20-25 С или 16 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.