



Дуотан QA 9800

ВВЕДЕНИЕ

Дуотан QA 9800 – двухкомпонентная система на основе МДИ и сложных полиэфиров с аминными катализаторами, образующая при полимеризации эластомер твердостью 80А.

Материал специально разработан для применений, в которых требуется сочетание динамических характеристик и прочностных свойств.

ПРИМЕНЕНИЕ

Дуотан QA 9800 идеально подходит как для машинной, так и для ручной заливки. Основное применение – детали подвесок автомобилей (втулки, сайлентблоки и т.п.) валы, колеса, уплотнения, демпферы и т.п.

СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ

	Изоцианат	Полиол
% NCO	16-16,50	
Плотность при 40 С	1,17-1,21	1,14-1,18
Вязкость при 40 С, сантипуаз	600-1100	1500-2500
Внешний вид при 40 С	Белесая жидкость	Бесцветная жидкость

ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА

Изоцианат, вес. частей	100
Полиол, вес. частей	84
Температура изоцианата, С	40-45
Температура полиола, С	40-45
Температура формы, С	80
Температура печи	80
Время жизни, мин	5-7
Выемка из формы, мин	30-45
Постполимеризация при 80С, час	16

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Свойство	Значение	Единица измерения
Твердость Шор А	80+-3	Ед. Шор А
Разрушающее напряжение при растяжении	33	МПа
100% Модуль	4,3	МПа
300% Модуль	9,0	МПа
Относительное удлинение	500	%
Прочность при раздире (D1E без разреза)	66	Н/мм
Плотность, отвержденной смолы при 25 °С	1,21	Гр/см3
Остаточные деформации 72 часа при 23 С	11	%

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА

Дуотан А250 МХ Изоцианат должен быть предварительно расплавлен в оригинальной таре при 60-70 С и храниться после первичного плавления при температуре не ниже +18 С. Дуотан QA9800 Полиол первично плавится при 60-70 С и обязательно механически перемешиваются в течении 20-30 мин перед отбором материала из бочки.

1. Преполимер отбирают в пластиковую, стеклянную или металлическую тару с покрытием, доводят до рабочей температуры и тщательно дегазируют при 95 КПа до схлопывания пены.

2. Полиол добавляют в преполимер, тщательно перемешивают 1 мин стараясь избежать захвата воздуха, затем переливают во вторую тару перемешивают 15-20 сек. и вакуумируют смесь 1-2 мин.

3. Заливают композиции в прогретую до 80 С форму предварительно покрытую антиадгезивом.

4. Выдержка в печи 80 С продолжительностью 16 часов.

ХРАНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА КОМПОНЕНТОВ

Преполимер:

Хранить в плотно закрытой таре при температуре от 18°C до 30°C. Увеличить температуру перед смешиванием и хорошо перемешать. Избегать контакта с влагой.

Полиол:

Хранить в плотно закрытой таре при температуре от 18°C до 30°C. Увеличить температуру перед смешиванием и хорошо перемешать. Избегать контакта с влагой.

Хранение при температурах ниже указанных, может привести к вымерзанию изоцианата в преполимере. 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

БЕЗОПАСНОСТЬ

Подробные данные по безопасности представлены в MSDS и доступны по запросу.

Проводите работы с материалом только в хорошо вентилируемом помещении. Избегайте вдыхания паров и используйте средства защиты кожи и глаз от возможного попадания компонентов и смеси.

При попадании на кожу компонентов немедленно удалите их ветошью или салфеткой, потом тщательно промойте с мылом. При попадании в глаза промойте под струей воды не менее 15 мин. Обратитесь к врачу.

При симптомах раздражения органов дыхания и горла необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух. Обратитесь к врачу.