

УРЕЛИНК-121

Отвердитель уретановых преполимеров

ТУ 2490-019-13175942-2010



Техническая информация

Описание

УРЕЛИНК-121 – отвердитель, предназначенный для производства высококачественных полиуретановых эластомеров горячего отверждения.

УРЕЛИНК-121 представляет собой ароматический диамин с эквивалентным весом 121. Универсальный характер отвердителя допускает его использование при переработке широкого спектра преполимеров на основе как простых, так и сложных полиэфиров.

Уникальной особенностью УРЕЛИНК-121 является пониженная реактивность, что обеспечивает увеличенную жизнеспособность по сравнению с другими отвердителями аминного типа. Это позволяет применять отвердитель при переработке не только ТДИ-, но и МДИ-терминированных преполимеров, получать эластомеры высокой твердости методом ручного смешения, облегчает литье массивных изделий и изделий сложной формы.

Свойства отвердителя

Свойство	Значение
Внешний вид	Желто-коричневые гранулы
Эквивалентный вес	121
Температура плавления, °С	86 - 94
Плотность при 90 °С, кг/м ³	1148
Вязкость при 90 °С, мПа·с	27

Хранение и переработка

Отвердитель необходимо хранить в плотно закрытом контейнере и предохранять от загрязнения влагой и другими посторонними примесями.

Условия переработки

Перед применением отвердитель необходимо расплавить при температуре около 100 °С. Рекомендуемая температура переработки – (90-100) °С. Температура ниже 90 °С не

рекомендуется, поскольку переохлаждение может привести к кристаллизации отвердителя. Рекомендуемое время отверждения – 16 часов при 100 °С. При применении отвердителя УРЕЛИНК-121 оптимальный баланс физических свойств эластомеров достигается при коэффициенте стехиометрии (молярное соотношение NH₂/NCO-групп) равном (0,90-1,00). Дозировка отвердителя в зависимости от фактического содержания NCO-групп в преполимере рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{\%NCO \cdot 121 \cdot K}{42.02},$$

где M – количество отвердителя, м.ч. на 100 м.ч. преполимера;
 $\%NCO$ – содержание NCO-групп в преполимере;
 121 – эквивалентный вес отвердителя;
 K – коэффициент стехиометрии.

При переработке конкретного преполимера необходимо следовать рекомендациям службы технической поддержки ООО СУРЭЛ.

Для достижения оптимального комплекса свойств, изделия перед эксплуатацией необходимо кондиционировать в течение недели при комнатной температуре.

Свойства эластомеров, полученных при применении отвердителя УРЕЛИНК-121

УРЕЛИНК-121 дает вулканизаты с твердостью по Шору аналогично МОСА (метилен-бис-ортохлоранилин), обеспечивая при этом более высокий уровень физико-механических показателей.

Безопасность

Отвердитель безопасен при использовании по назначению. По ГОСТ 12.1.007-76 класс опасности – 3.

Данная публикация предназначена для профессионального применения технически квалифицированным персоналом. Информация, содержащаяся в бюллетене, надежна и основана на наших знаниях и опыте. Ввиду множественности факторов, влияющих на переработку и применение полимеров, приведенные данные не освобождают потребителя от ответственности за качество собственных испытаний и тестов.

Информация, содержащаяся в данном бюллетене, действительна на ноябрь 2011 г. Для уточнения актуальности документа, обращаться в ООО «СУРЭЛ»

ООО «СУРЭЛ»

Научно-производственное предприятие

190020 • Санкт-Петербург • Старо-Петергофский пр., д. 18 лит. Е, пом. 7Н • (812) 786 50 39 • www.surel.ru • surel@sp.ru