

# 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/м³ | 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 NH<sub>2</sub>/NCO-групп) равном (0,90-1,00). Дозировка отвердителя в зависимости от фактического содержания NCO-групп в преполимере рассчитывается по формуле:

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

где  $M$  – количество отвердителя, м.ч. на 100 м.ч. преполимера,  
 $\%NCO$  – содержание NCO-групп в преполимере,  
 $121$  – экв. 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.

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-производственная фирма

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