

УРЕЛИНК-190

Отвердитель уретановых преполимеров
ТУ 2494-019-13175942-2010



Техническая информация

Описание

УРЕЛИНК-190 – специальный отвердитель, предназначенный для производства высококачественных полиуретановых эластомеров горячего отверждения.

УРЕЛИНК-190 представляет собой ароматический диамин с эквивалентным весом 190. Универсальный характер отвердителя допускает его использование при переработке широкого спектра ТДИ-терминированных преполимеров на основе простых и сложных полиэфиров, поликапролактонов, олигодиенов.

Функционально УРЕЛИНК-190 аналогичен МОСА (метилен-бис-ортохлоранилин), по сравнению с которым обеспечивает значительное улучшение свойств эластомеров:

- повышенные динамические характеристики под нагрузкой;
- низкое тепловыделение;
- улучшенное сопротивление абразивному износу;
- чрезвычайно низкую адсорбцию воды в сочетании с повышенной гидролитической стабильностью, особенно при высоких температурах;
- устойчивость к температуре, кислотам и щелочам;
- расширение диапазона эксплуатации в область высоких и низких температур;
- высокую прозрачность и светостойкость эластомеров.

Свойства отвердителя

| Свойство | Значение |
|---------------------------|---|
| Внешний вид | Белые, или светло-серые кристаллы или гранулы |
| Эквивалентный вес | 190 |
| Температура плавления, °С | 87 - 90 |

Хранение и переработка

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

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 январь 2014 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

Условия переработки

Перед применением отвердитель необходимо расплавить при температуре плюс (90-100) °С. УРЕЛИНК-190 обладает более высокой реактивностью по сравнению с МОСА, однако его расплав выдерживает переохлаждение, что позволяет регулировать скорость отверждения при переработке.

При применении отвердителя УРЕЛИНК-190 оптимальный баланс физических свойств эластомеров достигается при коэффициенте стехиометрии (мольное соотношение NH₂/NCO-групп) равном (0,90-1,00). Дозировка отвердителя в зависимости от фактического содержания NCO-групп в преполимере рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{\%NCO \cdot 190 \cdot K}{42.02},$$

где M – количество отвердителя, м.ч. на 100 м.ч. преполимера;

$\%NCO$ – содержание NCO-групп в преполимере;

190 – 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 кондиционировать в течение недели при комнатной температуре.

Свойства эластомеров, полученных при применении отвердителя УРЕЛИНК-190

УРЕЛИНК-190 дает вулканизаты с твердостью по Шору аналогично МОСА, 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.