

МОСА*

4,4'-метилен-бис-(о-хлоранилин)

(синонимы: CUAMINE M, CUAMINE K, CURALONE K, BIS AMINE A...)

Отвердитель уретановых преполимеров



Техническая информация

Описание

МОСА – диаминный ароматический отвердитель для переработки ТДИ-терминированных преполимеров на основе как простых, так и сложных полиэфиров.

МОСА применяется в производстве литевых полиуретанов, а также при отверждении эпоксидных и эпоксидно-уретановых смол.

Свойства отвердителя

Свойство	Значение
Внешний вид	Гранулы желто-серого цвета
Температура плавления, °С	98-108
Эквивалентный вес	133.5
Плотность при 107 °С, кг/м ³	1260
Аминное число, ммоль/г	7.4-7.6
Влажность, %, не более	0.3

Хранение и переработка

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

Условия переработки

Отвердитель технологичен при ручном и машинном смешении. Дозировка МОСА в

зависимости от фактического содержания NCO-групп в преполимере рассчитывается по формуле:

$$M = \frac{\%NCO \cdot 133.5 \cdot K}{42.02},$$

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

Свойства эластомеров, полученных при применении отвердителя

В зависимости от природы преполимера отвердитель позволяет получать эластомеры различной твердости. Свойства эластомеров чувствительны к стехиометрии, а также к режиму отверждения в отношении температуры и времени. При переработке конкретного преполимера необходимо следовать рекомендациям службы технической поддержки ООО СУРЭЛ.

Безопасность

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

* аббревиатура **methylene-bis-orthochloroaniline** (англ.)

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 март 2012 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