

## 21Т90А

21Т90А – это уретановый преполимер горячего отверждения, который представляет собой продукт взаимодействия полиола на основе простого полиэфира политетрагидрофурана (РТМЕГ) с ароматическим диизоцианатом ТДИ (толуилендиизоцианат, Т-100).

При этом отверждение осуществляется с помощью МОСА А50– диаминного ароматического отвердителя (4,4'-метилен-бис-(2-хлоранилин)), в результате чего образуется высококачественный эластомер с твёрдостью 90±3 по Шору «А».

Полимеры, изготовленные из 21Т90А, обладают превосходными физико-механическими свойствами, хорошей износостойкостью, а также стойкостью к воздействию масел, жиров и неполярных растворителей. Идеально подходят для изготовления колёс для погрузчиков, роликов, пластин, уплотнительных прокладок.

### 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И УСЛОВИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛА

| Наименование                             | Единицы измерения | 21Т90А<br>(Преполимер)  | МОСА А50<br>(Отвердитель МОСА) |
|--|-------------------|-------------------------|--------------------------------|
| • Внешний вид (25°С)                     | –                 | Воскообразное состояние | Гранулы жёлтого цвета          |
| • Вязкость (85 °С)                       | сП                | 750 – 780               | –                              |
| • Содержание NCO групп                   | %                 | 4,20 – 4,40             | –                              |
| • Соотношение компонентов при смешивании | массовые части    | 100                     | 12,7                           |
| • NCO-индекс                             | %                 | 95                      | -                              |
| • Температура смешивания                 | °С                |                         | 80 ± 5                         |
| • Время до потери текучести              | мин               |                         | 10 – 12                        |
| • Температура полимеризации              | °С                |                         | 115 ± 5                        |
| • Время расформовки                      | при 100 °С        |                         | 1 час                          |
| • Время постотверждения                  | при 100 °С        |                         | 10 часов                       |

### 2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 21Т90А / МОСА А50

| Наименование                    | Единицы измерения | Значения |
|---------------------------------|-------------------|----------|
| Твёрдость                       | ед. по Шору «А»   | 90 ± 3   |
| Плотность                       | г/см <sup>3</sup> | 1,09     |
| Предел прочности при растяжении | МПа               | 33       |
| Предел прочности на раздир      | кН/м              | 78       |
| Относительное удлинение         | %                 | 500      |
| Упругость                       | %                 | 54       |
| Стойкость к истиранию, 10Н      | мм <sup>3</sup>   | 39       |

*Данные значения физико-механических свойств материала носят ориентировочный характер*

### **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Материал легко впитывает влагу, что ведёт к ухудшению качества сырья при транспортировке и хранении. При использовании материал должен храниться в запечатанной упаковке в течение 6 месяцев. После вскрытия упаковки материал должен быть переработан как можно быстрее, чтобы предотвратить негативные изменения из-за поглощения влаги. В случае необходимости упаковка может быть заполнена азотом и загерметизирована.

- Информация, приведённая в данной спецификации, может устареть в связи с изменением продукта, а также в случаях изменения метода переработки или рецептуры. Рекомендуем предварительно протестировать применимость указанных рекомендаций, а в случае сомнений просим обращаться в технический отдел поставщика.

- Рекомендуемый температурный диапазон для транспортировки и хранения изоцианатного преполимера:  $+(10 \div 30) \text{ }^\circ\text{C}$ .

Следует избегать экстремального воздействия холода и прямых солнечных лучей.

После транспортировки или хранения при отрицательных температурах компоненты следует выдержать в теплом сухом помещении в течение не менее суток перед применением.

Избегать перегрева при температуре  $\geq 100^\circ\text{C}$ . В случае воздействия высокой температуры свыше  $100 \text{ }^\circ\text{C}$ , необратимо использовать преполимер в кратчайшие сроки, но не позднее, чем в течение суток.

- Не допускать попадания посторонних веществ.

- Учитывая токсичность ТДИ, при обращении и хранении изоцианатного преполимера должны соблюдаться соответствующие меры безопасности:

- Работы производить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией;

- Использовать специальную защитную одежду и очки;

- Избегать контакта с кожей и глазами;

- Не вдыхать испарение.

### **4. УПАКОВКА**

21Т90А: металлические канистры объёмом 20 л (20 кг), либо металлические бочки 200 л (200 кг)

МОСА А50 (МОСА): барабаны объёмом 50 л (50 кг)