

## 51Т95А

51Т95А – это уретановый преполимер горячего отверждения, который представляет собой продукт взаимодействия полиола на основе сложного полиэфира (Polyester) 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 95±3 по Шору «А».

Полимеры, изготовленные из 51Т95А, обладают превосходными физико-механическими свойствами, хорошей абразивостойкостью, а также стойкостью к воздействию масел, жиров и неполярных растворителей. Идеально подходят для изготовления сит, роликов, уплотнительных прокладок и прочих промышленных изделий.

### 1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И УСЛОВИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛА

Наименование	Единицы измерения	51Т95А (Преполимер)	МОСА А50 (Отвердитель МОСА)
• Внешний вид (25°С)	–	Воскообразное состояние	Гранулы жёлтого цвета
• Вязкость (85 °С)	сП	1100 – 1200	–
• Содержание NCO групп	%	5,00 – 5,20	–
• Соотношение компонентов при смешивании	массовые части	100	15,1
• NCO-индекс	%	95	-
• Температура смешивания	°С	80 ± 5	
• Время до потери текучести	мин	5 – 6	
• Температура полимеризации	°С	115 ± 5	
• Время расформовки	при 100 °С	1 час	
• Время постотверждения	при 100 °С	10 часов	

### 2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 51Т95А / МОСА А50

Наименование	Единицы измерения	Значения
Твёрдость	ед. по Шору «А»	95 ± 3
Плотность	г/см <sup>3</sup>	1,27
Предел прочности при растяжении	МПа	53
Предел прочности на раздир	кН/м	111
Относительное удлинение	%	600
Упругость	%	37
Стойкость к истиранию, 10Н	мм <sup>3</sup>	51

*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  $100^{\circ}\text{C}$ , 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**

51T95A: металлические канистры объёмом 20 л (20 кг), либо металлические бочки 200 л (200 кг)

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