

51Т90А

51Т90А – 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 90±3 по Шору «А».

Полимеры, изготовленные из 51Т90А, 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	51Т90А (Преполимер)	МОСА А50 (Отвердитель МОСА)
• Внешний вид (25°С)	–	Воскообразное состояние	Гранулы жёлтого цвета
• Вязкость (85 °С)	сП	1300 – 1500	–
• Содержание NCO групп	%	4,30 – 4,50	–
• Соотношение компонентов при смешивании	массовые части	100	13
• NCO-индекс	%	95	-
• Температура смешивания	°С		80 ± 5
• Время до потери текучести	мин		8 – 9
• Температура полимеризации	°С		115 ± 5
• Время расформовки	при 100 °С		1 час
• Время постотверждения	при 100 °С		10 часов

2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 51Т90А / МОСА А50

Наименование	Единицы измерения	Значения
Твёрдость	ед. по Шору «А»	90 ± 3
Плотность	г/см ³	1,27
Предел прочности при растяжении	МПа	50
Предел прочности на раздир	кН/м	105
Относительное удлинение	%	630
Упругость	%	37
Стойкость к истиранию, 10Н	мм ³	48

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

51Т90А: металлические канистры объёмом 20 л (20 кг), либо металлические бочки 200 л (200 кг)
МОСА А50 (МОСА): барабаны объёмом 50 л (50 кг)