

51Т70А

51Т70А – 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 70±3 по Шору «А».

Полимеры, изготовленные из 51Т70А, 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 для горно-обогатительной и нефтегазовой индустрии.

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА И УСЛОВИЯ ПЕРЕРАБОТКИ МАТЕРИАЛА

Наименование	Единицы измерения	51Т70А (Преполимер)	МОСА А50 (Отвердитель МОСА)
<ul style="list-style-type: none"> ● Внешний вид (25°С) ● Вязкость (85 °С) ● Содержание NCO групп ● Соотношение компонентов при смешивании ● NCO-индекс 	<p>–</p> <p>сП</p> <p>%</p> <p>массовые части</p> <p>%</p>	<p>Воскообразное состояние</p> <p>2300 – 2600</p> <p>1,90 – 2,30</p> <p>100</p> <p>91</p>	<p>Гранулы жёлтого цвета</p> <p>–</p> <p>–</p> <p>6,1</p> <p>–</p>
<ul style="list-style-type: none"> ● Разогрев преполимера ● Температура смешивания ● Время до потери текучести ● Температура полимеризации ● Время расформовки ● Время постотверждения 	<p>при 80 °С</p> <p>°С</p> <p>мин</p> <p>°С</p> <p>при 100 °С</p> <p>при 100 °С</p>		<p>12 ч</p> <p>80 ± 5</p> <p>15</p> <p>110</p> <p>1 ч</p> <p>16 ч</p>

2. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 51Т70А / МОСА А50

Наименование	Единицы измерения	Значения
Твёрдость	ед. по Шору «А»	70 ± 3
Плотность	г/см ³	1,25
Предел прочности при растяжении	МПа	40
Предел прочности на раздир	кН/м	65
Относительное удлинение	%	770
Упругость	%	48
Стойкость к истиранию, 10Н	мм ³	38

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°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

51Т70А: металлические канистры объёмом 20 л (20 кг), либо металлические бочки 200 л (200 кг)

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