

Adiprene® BLM 500

Polyurethane (Polyether, MDI)

Chemtura

Описание материалов:

ADIPRENE BLM 500 is an MDI based urethane prepolymer with blocked isocyanate curing sites, which can be activated by heating. The blocked curing sites allow protracted storage of the polymer in the presence of moisture and active vulcanizing agents. Diamine-cured ADIPRENE BLM 500 yields vulcanizates having improved performance over common TDI based urethane materials.

ADIPRENE BLM 500 is a novel blocked system based on low free isocyanate technology. With Chemtura's unique process, the residual MDI in the unblocked prepolymer is below 0.5%. The resulting blocked prepolymer has very good processing characteristics, such as low viscosity and melting point. Moreover, the widely used curative for conventional MDI prepolymer is 1,4 butanediol (BDO). Amine cured MDI polyurethanes are preferred for many demanding applications, especially those requiring toughness and modulus retention at high temperature. Thus, blocked MDI prepolymers open to the opportunity to use amine curatives, for end-use properties not achieved by conventional MDI urethanes.

Materials made from ADIPRENE BLM 500 have high tensile strength and high elongation, and especially have excellent tear strength. They are also low in viscous damping indicating low heat generation and more durability in dynamic applications. ADIPRENE BLM 500 is well suited as a vehicle for abrasion resistant coatings for fabric and rubber, and for solvent-resistant adhesives.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Прочный</p> <p>Хорошая прочность на разрыв</p> <p>Хорошая прочность</p> <p>Термическое лечение</p> <p>Высокое удлинение</p> <p>Высокая прочность на растяжение</p> <p>Низкая вязкость</p>		
Используется	<p>Клеи</p> <p>Нанесение покрытия</p> <p>Тканевые покрытия</p>		
Внешний вид	Янтарь		
Формы	Жидкость		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			ASTM D792
-- ¹	1.07	g/cm ³	
-- ²	1.08	g/cm ³	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A ³	97		
Shore A ⁴	95		
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ASTM D412

100% Strain ⁵	14.5	MPa	
100% Strain ⁶	15.2	MPa	
300% Strain ⁷	16.5	MPa	
300% Strain ⁸	26.2	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D412
-- ⁹	29.3	MPa	
-- ¹⁰	43.8	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D412
Break ¹¹	600	%	
Break ¹²	410	%	
Tear Strength			ASTM D470
Split ¹³	25	kN/m	
Split ¹⁴	37	kN/m	

Анализ заполнения	Номинальное значение	Единица измерения	
Вязкость брукфилда (50 °C)	12.0 to 35.0	Pa·s	
Содержание изоцианата			
Blocked	4.2 to 4.6	%	
Free	< 0.20	%	

NOTE

1.	40°C
2.	25°C
3.	MDA
4.	MDEA
5.	MDA
6.	MDEA
7.	MDA
8.	MDEA
9.	MDA
10.	MDEA
11.	MDA
12.	MDEA
13.	MDEA
14.	MDA

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

