

Adiprene® L 83

Polyurethane (Polyether, TDI)

Chemtura

Описание материалов:

ADIPRENE L 83 urethane rubber is one of a series of polyether-based liquid urethane prepolymers which can be cured to a strong, rubbery solid by the reaction of the isocyanate groups with polyamine compounds. When cured with MBCA 1 urethane curative, ADIPRENE L 83 yields vulcanizates in the 80-85 durometer A hardness range. ADIPRENE L 83 can be cast, compression molded, sprayed or spread to produce a wide variety of mechanical goods and protective and decorative coatings.

Vulcanizates of ADIPRENE L 83 provide a unique combination of properties including excellent abrasion resistance, resilience, hydrolytic stability and overall mechanical properties-which make it especially suitable for handling abrasive slurries from mine and mill operations. Vulcanizates of ADIPRENE L 83 cured with MBCA have been used successfully in the mining industry to line slurry pumps, agitators, flotation rotors and stators, cyclone separator systems, piping, valves and screens, and in the recreational market for roller skate and skateboard wheels.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию		
	Хорошая технологичность		
	Гидролитически стабильный		
	Упругий		
Используется	Нанесение покрытия		
	Приложения для горнодобывающей промышленности		
	Спортивные товары		
	Колеса		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	Литье		
	Прессформа сжатия		
	Распыление		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.08	g/cm ³	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток	1.5	%	ASTM D955
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore A)	83		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ASTM D797
-46°C	72.4	MPa	
-40°C	44.8	MPa	
24°C	33.8	MPa	
Прочность на сжатие			ASTM D695

5% Strain	1.38	MPa
10% Strain	2.24	MPa
15% Strain	3.28	MPa
20% Strain	4.48	MPa
25% Strain	6.21	MPa

Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ASTM D412
100% Strain	4.83	MPa	
300% Strain	8.27	MPa	
Прочность на растяжение	30.3	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break)	580	%	ASTM D412
Tear Strength			
-- ¹	70.1	kN/m	ASTM D624
Split	15	kN/m	ASTM D470
Комплект сжатия (70°C, 22 hr)	35	%	ASTM D395B
Сопrotивляемость Bayshore	50	%	ASTM D2632
Модуль Clash-Berg			ASTM D1043
-57°C	96.5	MPa	
-40°C	25.5	MPa	
-18°C	13.8	MPa	
24°C	11.0	MPa	

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура ломкости	< -70.0	°C	ASTM D746

Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения
Компоненты термокомплекта		
Hardener	Mix Ratio by Weight: 10	
Resin	Mix Ratio by Weight: 100	
Срок службы горшка	5.0	min
Время доставки (70°C)	16	hr

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения
Abrasion Index - NBS	200	

Uncured Properties	Номинальное значение	Единица измерения
Время отверждения (100°C)	1.0	hr

NOTE
1. Die C

* 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.

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



WeChat