

Adiprene® Duracast® C900

Polyurethane (Polycaprolactone, MDI)

Chemtura

Описание материалов:

ADIPRENE DURACAST C900 is an MDI-terminated polycaprolactone prepolymer having low free MDI content. A high performance 90A elastomer with excellent physical properties is obtained when this prepolymer is chain extended with DURACURE™ C3 or C3-LF. Other advantages are improved processing characteristics and easier management of health & safety during handling.

The unique combination of properties exhibited by low free MDI prepolymers is superior to those available from TDI and conventional MDI prepolymers. DURACAST prepolymers cured with DURACURE C3 or C3-LF provide a superior hard segment and offer unique processing and productivity improvements. This high performance hard segment offers excellent physical and engineering properties, including high cut and tear resistance, improved flex fatigue, low temperature flexibility, excellent dynamics (at both low and high temperatures) and other high temperature properties. Traditionally, amine cures could not be used with MDI prepolymers due to high reactivity (short pot life) even though they offer some performance advantages such as high temperature resistance and tear properties. It also offers EH&S advantages as it is based on low free monomer technology and is a MBOCA free system.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая прочность на разрыв Термическое лечение Гибкость при низкой температуре		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес ¹	1.13	g/cm ³	ASTM D792
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shore A ²	87 to 89		
Shore A ³	86 to 89		
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Потеря истирания-Относительная потеря объема			
-- ⁴	25.0	mm ³	
-- ⁵	17.0	mm ³	
Rebound Resilience - Drop Ball			
-- ⁶	64	%	
-- ⁷	64	%	
Индекс истирания			
DIN ⁸	890		
DIN ⁹	592		
NBS ¹⁰	1700	%	
NBS ¹¹	1300	%	
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление разрыву брук			ASTM D1938

-- 12	42.7	N/mm	
-- 13	33.3	N/mm	
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ASTM D412
100% Strain ¹⁴	6.29	MPa	
100% Strain ¹⁵	6.17	MPa	
300% Strain ¹⁶	8.54	MPa	
300% Strain ¹⁷	8.06	MPa	
Прочность на растяжение			ASTM D412
-- 18	42.2	MPa	
-- 19	39.2	MPa	
Удлинение при растяжении			ASTM D412
Break ²⁰	570	%	
Break ²¹	540	%	
Tear Strength			
--	83.0	kN/m	ASTM D624
--	70.1	kN/m	ASTM D624
Split ²²	19	kN/m	ASTM D470
Split ²³	20	kN/m	ASTM D470
Комплект сжатия			ASTM D395B
70°C, 22 hr ²⁴	27	%	
70°C, 22 hr ²⁵	31	%	
100°C, 22 hr ²⁶	47	%	
100°C, 22 hr ²⁷	54	%	
Сопrotивляемость Bayshore			ASTM D2632
-- 28	52	%	
-- 29	52	%	
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	
Срок службы горшка			
50°C	1400	min	
70°C	120	min	
Время демолд			
120°C	20	min	
140°C	10	min	
Время доставки			
120°C ³⁰	16 to 24	hr	
140°C ³¹	16 to 24	hr	
NOTE			
1.	Post cure 140°C (24 hrs.)		

2.	Post cure 140°C (24 hrs.)
3.	Post cure 120°C (24 hrs.)
4.	Post cure 120°C (24 hrs.)
5.	Post cure 140°C (24 hrs.)
6.	Post cure 120°C (24 hrs.)
7.	Post cure 140°C (24 hrs.)
8.	Post cure 140°C (24 hrs.)
9.	Post cure 120°C (24 hrs.)
10.	Post cure 140°C (24 hrs.)
11.	Post cure 120°C (24 hrs.)
12.	Post cure 140°C (24 hrs.)
13.	Post cure 120°C (24 hrs.)
14.	Post cure 140°C (24 hrs.)
15.	Post cure 120°C (24 hrs.)
16.	Post cure 140°C (24 hrs.)
17.	Post cure 120°C (24 hrs.)
18.	Post cure 140°C (24 hrs.)
19.	Post cure 120°C (24 hrs.)
20.	Post cure 140°C (24 hrs.)
21.	Post cure 120°C (24 hrs.)
22.	Post cure 120°C (24 hrs.)
23.	Post cure 140°C (24 hrs.)
24.	Post cure 140°C (24 hrs.)
25.	Post cure 120°C (24 hrs.)
26.	Post cure 140°C (24 hrs.)
27.	Post cure 120°C (24 hrs.)
28.	Post cure 140°C (24 hrs.)
29.	Post cure 120°C (24 hrs.)
30.	Standard
31.	High Performance

* 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

