

Bayflex® MP-5000

Polyurethane (Polyether, MDI)

Covestro - PUR

Описание материалов:

Bayflex MP-5,000 is a solid elastomer which has a flexural modulus of 5,000 psi (35 MPa) at room temperature.* It is processed on reaction injection molding (RIM) equipment and is used for rollers, gaskets, and encapsulated windows. This system combines rapid demold times, excellent integrity at demold, improved release characteristics and outstanding physical properties. As with any product, use of the Bayflex MP-5,000 system in a given application must be tested (including field testing, etc.) in advance by the user to determine suitability.

Bayflex MP-5,000 is a formulated RIM system supplied as two liquid components. Component A is a diphenylmethane diisocyanate (MDI) prepolymer, and Component B is a polyether polyol. Note: Component B should be agitated thoroughly prior to transfer of contents from the drum to the day tank.

Главная Информация			
Характеристики	Хорошая производительность при потере		
Используется	Шайба		
	Ролик		
	Двери и окна		
Формы	Жидкость		
Метод обработки	Литье под давлением реакции (обод)		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	0.998	g/cm ³	ASTM D792
--	1.00	g/cm ³	ASTM D1622
Формовочная усадка-Поток (3.00 mm)	1.3	%	Internal method
Поглощение воды (24 hr, 3.00 mm)	3.3	%	Internal method
Скорость поглощения воды-240 hr (3.00 mm)	5.0	%	Internal method
Низкая температура ломкости (-50°C, 3.00 mm)	No Cracking		ASTM D746
Погружение в воду, увеличение длины (3.00 mm)	1.5	%	Internal method
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ASTM D2240
Shaw A, 3.00mm	82		ASTM D2240
Shaw D, 3.00mm	30		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Break, 3.00 mm)	13.1	MPa	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
-30°C, 3.00 mm	100	MPa	ASTM D790
23°C, 3.00 mm	34.5	MPa	ASTM D790

65°C, 3.00 mm	27.6	MPa	ASTM D790
Эластомеры	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress			ASTM D412
20% strain ¹	2.76	MPa	ASTM D412
50% strain, 3.00mm ²	3.62	MPa	ASTM D412
100% strain, 3.00mm ³	4.65	MPa	ASTM D412
Прочность на растяжение (Break, 3.00 mm)	13.1	MPa	ASTM D412
Удлинение при растяжении (Break, 3.00 mm)	360	%	ASTM D412
Tear Strength ⁴ (3.00 mm)	40.3	kN/m	ASTM D624
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
CLTE-Поток (3.00 mm)	1.7E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
Термокомплект	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Компоненты термокомплекта ⁵			
Component a	Mixing ratio by weight: 35		
Component B	Mixing ratio by weight: 100		
Срок годности (30°C)	26	wk	
Время демолд	0.50	min	
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Part A			
Type: Isocyanate			
Specific Gravity @ 25°C: 1.21			
Viscosity @25°C: 700 mPa-s			
Flash Point PMCC: 213 °C			
Part B			
Type: Polyol			
Specific Gravity @ 25°C: 1.03			
Viscosity @25°C: 1350 mPa-s			
Flash Point PMCC: 160 °C			
Molding Parameters			
Material Temperature: 32 to 42 °C			
Mold Temperature: 65 to 70 °C			
NOTE			
1.	Die C, 510 mm/min		
2.	C mold, 510mm/min		
3.	Mouth die C, 510mm/min		
4.	C mould		
5.	105 Index		

* 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

