

APEL™ APL5014CL

Cyclic Olefin Copolymer

Mitsui Chemicals, Inc.

Описание материалов:

APEL is a cyclo olefin copolymer (COC) developed by Mitsui Chemicals using Ziegler polymerization technology. Integration of the performance of polyolefin resins and that of amorphous resins enables control of heat resistance and fluidity. With the highest refractive index among amorphous polyolefins, it is low in optical anisotropy and extremely low in birefringence. Proven applications in optical plastic lenses. Excellent moisture-proof properties, chemical resistance and non-attachment characteristics that make it applicable as a medical packaging material. APEL's versatile functions and superior characteristics create new potential for transparent materials.

Features:

Optical characteristics

Moisture-proofness

Chemical resistance

Dimensional stability

Heat resistant stiffness

Superior moldability

Applications:

Optical

Главная Информация			
Характеристики	<p>Хорошая термостойкость</p> <p>Хорошая стабильность размеров</p> <p>Влагостойкость</p> <p>Жесткий, хороший</p> <p>Оптическая производительность</p> <p>Хорошая производительность формования</p> <p>Хорошая химическая стойкость</p>		
Используется	Оптическое применение		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.04	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (260°C/2.16 kg)	36	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка			Internal method
Flow	0.60	%	Internal method
Transverse flow	0.50	%	Internal method
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение (Yield)	60.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	3.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3200	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	100	MPa	ASTM D790

Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Скорость передачи водяного пара	0.090	g·mm/m ² /atm/24 hr	ASTM F1249
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact	25	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	10.0	kJ/m ²	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Unannealed)	125	°C	ASTM D648
Температура перехода стекла	135	°C	Internal method
Линейный коэффициент теплового расширения			ASTM D696
Flow	7.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Lateral	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.540		ASTM D542
Коэффициент пропускания	90.0	%	ASTM D1003
Haze	< 0.50	%	ASTM D1003

* 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

