

## POTICON VCF442

Liquid Crystal Polymer

Otsuka Chemical Co., Ltd.

### Описание материалов:

The Poticon series features a potassium titanate micro-filler compounded in thermoplastic resins to provide outstanding micro-reinforcement and dimensional stability. The excellent surface smoothness of these compounds limits friction toward opposing materials, reducing wear and allowing for greaseless applications. Moreover, as Poticon diminishes damage toward the mold and metal die and offers excellent recyclability, it also decreases processing costs.

Advantages

Microscopic reinforcement

Superior friction sliding and wear reduction

Excellent dimensional accuracy and surface smoothness

Highly recyclable

Applications

Automotive Parts (gears, bearings)

LED Reflectors

Watch Parts (gears, ground plane)

Camera (image stabilization parts)

Sliding Parts (gears, wheel bearing)

Camera Module Parts

Motor Parts (cog-wheels, bearings)

VCF442 Property: High flowability, Slide

Главная Информация			
Характеристики	Высокая стабильность размеров Низкий коэффициент трения Перерабатываемые материалы Высокая яркость		
Используется	Светодиоды Шестерня Применение в автомобильной области Применение камеры Подшипник		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.63	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Формовочная усадка			
Flow	0.0	%	
Transverse flow	1.6	%	
Поглощение воды (Equilibrium)	0.0	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания

Твердость Роквелла (M-Scale)	46		ASTM D785
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Прочность на растяжение	108	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	4.4	%	ASTM D638
Флекторный модуль	7200	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	109	MPa	ASTM D790
Коэффициент трения (vs. Steel - Dynamic)	0.20		
Потеря истирания			
-- <sup>1</sup>	0.100	10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /N·km	
of counterpart <sup>2</sup>	0.00	10 <sup>-3</sup> mm <sup>3</sup> /N·km	
Heat Distortion	240	°C	ASTM D648
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	100	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
CLTE-Поток	1.7E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
<b>Иньекция</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	
Температура обработки (расплава)	310 - 350	°C	
Температура формы	40 - 150	°C	
Давление впрыска	15.0 - 45.0	MPa	
<b>NOTE</b>			
1.	Surface pressure: 1MPa		
2.	Slipping velocity: 0.3m/sec		

\* 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



WeChat