

## TROGAMID® CX CX7323

Polyamide

Evonik Industries AG

### Описание материалов:

By selecting specific monomers, one can achieve a crystallizable and permanently transparent polyamide: TROGAMID® CX. The crystallites are so small that they do not scatter visible light, and the material appears transparent to the human eye—a property known as microcrystallinity. Because of its crystallinity, the microcrystalline structure retains important properties such as stress cracking resistance — without clouding. The degree of crystallinity is so negligible, however, that it has no adverse effect on the shrinkage behavior of molded parts. TROGAMID® CX undergoes a similar isotropic shrinkage like amorphous materials.

The combination of good UV resistance, high mechanical strength, permanent transparency, high transmission and superior chemical resistance opens a wide range of applications for TROGAMID® CX. Typical areas of application are in the automotive industry, machinery and engineering, medical technology, the sports and recreation industry, the glasses production, the cosmetics industry and in water treatment and filter technology.

TROGAMID® CX7323:

Medium-viscous, permanently transparent polyamide for injection molding and extrusion

### Главная Информация

UL YellowCard	E47637-237710
Характеристики	Хорошая стойкость к истиранию Хорошая химическая стойкость Хорошая стабильность размеров Хорошая технологичность Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Высокая ударопрочность Низкая усадка Ударопрочность при низкой температуре Низкое поглощение воды Средняя вязкость Устойчивость к царапинам
Используется	Автомобильные Приложения Косметика Инженерные приложения Фильтры Оптическое применение Спортивные товары
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета Натуральный цвет

Формы	Гранулы		
Метод обработки	Экструзия		
	Литье под давлением		
<b>Физический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Плотность (23°C)	1.02	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Номер вязкости	150 to 170	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость по сухе (Shore D)	81		ISO 868
Твердость мяча	110	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			ISO 527-2
23°C	1400	MPa	
80°C	1270	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	60.0	MPa	
Yield, 80°C	48.0	MPa	
Растяжимое напряжение			ISO 527-2/50
Yield, 23°C	8.0	%	
Yield, 80°C	5.5	%	
Номинальное растяжение при разрыве			ISO 527-2/50
23°C	> 50	%	
80°C	> 50	%	
Растяжимый ползучий модуль			ISO 899-1
1 hr	1300	MPa	
1000 hr	700	MPa	
Флекторный модуль	1700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>1</sup>			ISO 178
3.5% Strain	50.0	MPa	
--	90.0	MPa	
Устойчивость к истиранию	18.0	mg/100 cycles	DIN 53754
Outer Fiber Strain - at maximum stress <sup>2</sup>	9.0	%	ISO 178
Устойчивость к царапинам-% Повышение мутности	32.0		DIN 52347
Проницаемость			
Carbon Dioxide : 20°C, 50.0 µm	1.42E-8	cm <sup>3</sup> -cm/cm <sup>2</sup> /sec/bar	
Nitrogen : 20°C, 50.0 µm	5.00E-10	cm <sup>3</sup> -cm/cm <sup>2</sup> /sec/bar	
Oxygen : 20°C, 50.0 µm	4.30E-9	cm <sup>3</sup> -cm/cm <sup>2</sup> /sec/bar	
Индекс температуры <sup>3</sup>	100	°C	IEC 216

Динамические свойства-Под нагрузкой 4	> 2.0E+5	Cycles	DIN EN 13443-1
<b>Пленки</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Скорость передачи углекислого газа (20°C, 50 µm)	2540	cm³/m²/24 hr	
Скорость передачи азота (20°C, 50 µm)	85.0	cm³/m²/24 hr	
Скорость передачи кислорода (20°C, 50 µm)	740	cm³/m²/24 hr	
Скорость передачи водяного пара (23°C, 85% RH, 110 µm)	8.3	g/m²/24 hr	
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	11	kJ/m²	
0°C, Complete Break	12	kJ/m²	
23°C, Complete Break	14	kJ/m²	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
0°C	No Break		
23°C	No Break		
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	122	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	108	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>5</sup>	140	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	137	°C	ISO 306/A
--	130	°C	ISO 306/B
Температура плавления (DSC) <sup>6</sup>	250	°C	DSC
CLTE			ISO 11359-2
Flow : 23 to 55°C	9.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 55°C	9.0E-5	cm/cm/°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+13	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	27	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.60		
23°C, 1 MHz	3.20		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.012		
23°C, 1 MHz	0.033		

Comparative Tracking Index			IEC 60112
-- 7	575	V	
Solution A	600	V	
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.800 mm	HB		
1.60 mm	HB		
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
Температура зажигания провода свечения (1.00 mm)	800	°C	IEC 60695-2-13

#### NOTE

1. 5.0 mm/min
2. 5.0 mm/min
3. Criterion: stress at yield
4. Filter Cup
5. 10 K/min
6. 2nd Heating
7. 100 drops value

\* 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

