

## TROGAMID® CX CX9704

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® CX9704:

Low-viscous, permanently transparent polyamide for injection molding

### Главная Информация

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  
Низкая 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		Литье под давлением	
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.02	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Номер вязкости	> 120	cm <sup>3</sup> /g	ISO 307
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость по суше (Shore D)	81		ISO 868
Твердость мяча	110	MPa	ISO 2039-1
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	1400	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield, 23°C)	60.0	MPa	ISO 527-2/50
Растяжимое напряжение (Yield, 23°C)	8.0	%	ISO 527-2/50
Номинальное растяжение при разрыве (23°C)	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль	1500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс <sup>1</sup>			ISO 178
3.5% Strain	50.0	MPa	
--	90.0	MPa	
Outer Fiber Strain - at maximum stress <sup>2</sup>	> 10	%	ISO 178
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность			ISO 179/1eA
-30°C, Complete Break	10	kJ/m <sup>2</sup>	
0°C, Complete Break	11	kJ/m <sup>2</sup>	
23°C, Complete Break	11	kJ/m <sup>2</sup>	
Charpy Unnotched Impact Strength			ISO 179/1eU
-30°C	No Break		
0°C	No Break		
23°C	No Break		
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	120	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	102	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла <sup>3</sup>	132	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения			
--	132	°C	ISO 306/A
--	125	°C	ISO 306/B
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	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	ohms	IEC 60093

Сопrotивление громкости	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Относительная проницаемость			IEC 60250
23°C, 100 Hz	3.40		
23°C, 1 MHz	3.30		
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
23°C, 100 Hz	0.013		
23°C, 1 MHz	0.022		
Comparative Tracking Index			IEC 60112
-- 4	575	V	
Solution A	600	V	
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
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)	825	°C	IEC 60695-2-13

#### NOTE

- |    |                 |
|----|-----------------|
| 1. | 5.0 mm/min      |
| 2. | 5.0 mm/min      |
| 3. | 10 K/min        |
| 4. | 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



WeChat