

LEXAN™ XHT5141 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics Europe

Описание материалов:

XHT5141 is a high flow, high heat polycarbonate copolymer with a haze onset of 185C. It is available in a range of opaque colors.

Главная Информация			
Характеристики	Сополимер Высокая яркость Теплостойкость, высокая		
Внешний вид	Непрозрачный Доступные цвета		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm ³	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (330°C/2.16 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (330°C/2.16 kg)	15.0	cm ³ /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.60 - 0.95	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.50	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.25	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- ¹	2600	MPa	ASTM D638
--	2500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield ²	80.0	MPa	ASTM D638
Yield	80.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture ³	65.0	MPa	ASTM D638
Fracture	65.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield ⁴	7.5	%	ASTM D638
Yield	7.0	%	ISO 527-2/50
Fracture ⁵	45	%	ASTM D638

Fracture	45	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span ⁶	2650	MPa	ASTM D790
-- ⁷	2550	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	120	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span ⁸	125	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность ⁹			
-30°C	8.0	kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength ¹⁰			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	35	J/m	ASTM D256
23°C	80	J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	8.0	kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹²	11	kJ/m ²	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность ¹³			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	65.0	J	ASTM D3763
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	185	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹⁴	183	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	174	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span ¹⁵	170	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
	190	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50, ISO 306/B120 ¹⁶
Ball Pressure Test			
125°C	Pass		IEC 60695-10-2
165°C	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: -40 to 40°C	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831

Lateral: -40 to 40°C	6.5E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность (25°C)	0.20	W/m/K	ASTM C177
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Metallized Haze Onset	185	°C	Internal method
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	135	°C	
Время сушки	5.0 - 6.0	hr	
Время сушки, максимум	48	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 - 60	%	
Задняя температура	300 - 325	°C	
Средняя температура	310 - 335	°C	
Передняя температура	320 - 345	°C	
Температура сопла	315 - 340	°C	
Температура обработки (расплава)	320 - 345	°C	
Температура формы	110 - 140	°C	
Back Pressure	0.300 - 0.700	MPa	
Screw Speed	40 - 70	rpm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 - 0.076	mm	

NOTE

1.	5.0 mm/min
2.	Type 1, 50mm/min
3.	Type 1, 50mm/min
4.	Type 1, 50mm/min
5.	Type 1, 50mm/min
6.	1.3 mm/min
7.	2.0 mm/min
8.	1.3 mm/min
9.	80*10*3 sp=62mm
10.	80*10*3 sp=62mm
11.	80*10*3
12.	80*10*3
13.	80*10*3
14.	80*10*4 mm
15.	80*10*4 mm
16.	□□ B (120°C/h), □□2 (50N)

* 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

