

## LEXAN™ XHT3143 resin

Polycarbonate

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

XHT3143 is a high flow, UV stabilized, high heat polycarbonate copolymer. It is available in a range of opaque and limited transparent colors.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-100321028		
Добавка	УФ-стабилизатор		
Характеристики	Сополимер		
	Высокая яркость		
	Теплостойкость, высокая		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Внешний вид	Непрозрачный		
	Доступные цвета		
	Прозрачный/прозрачный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (330°C/2.16 kg)	33	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR) (330°C/2.16 kg)	30.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток (3.20 mm)	0.60 - 0.90	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.30	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.30	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>1</sup>	2700	MPa	ASTM D638
--	2500	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>2</sup>	70.0	MPa	ASTM D638
Yield	70.0	MPa	ISO 527-2/50
Fracture <sup>3</sup>	55.0	MPa	ASTM D638
Fracture	60.0	MPa	ISO 527-2/50

Удлинение при растяжении			
Yield <sup>4</sup>	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50
Fracture <sup>5</sup>	70	%	ASTM D638
Fracture	70	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>6</sup>	2600	MPa	ASTM D790
-- <sup>7</sup>	2500	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	80.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span <sup>8</sup>	120	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность <sup>9</sup>			
-30°C	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	11	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>10</sup>			
-30°C	No Break		ISO 179/1eU
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	55	J/m	ASTM D256
23°C	97	J/m	ASTM D256
-30°C <sup>11</sup>	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>12</sup>	9.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность <sup>13</sup>			
-30°C	No Break		ISO 180/1U
23°C	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	68.0	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, unannealed, 3.20mm	166	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	156	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>14</sup>	152	°C	ISO 75-2/ Af
Викат Температура размягчения			
--	170	°C	ASTM D1525, ISO 306/B120 11 <sup>15</sup>
--	168	°C	ISO 306/B50
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2

Lateral: -40 to 40°C	6.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	135	°C	
Время сушки	4.0 - 6.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Рекомендуемый размер снимка	40 - 60	%	
Задняя температура	280 - 300	°C	
Средняя температура	290 - 310	°C	
Передняя температура	300 - 325	°C	
Температура сопла	295 - 320	°C	
Температура обработки (расплава)	300 - 325	°C	
Температура формы	95.0 - 130	°C	
Back Pressure	0.300 - 0.700	MPa	
Screw Speed	40 - 90	rpm	
Глубина вентиляционного отверстия	0.025 - 0.080	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.	□□ 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

