

## CYCOLOY™ HC1204HF resin

Polycarbonate + ABS

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

High heat PC/ABS blend offering good flow and excellent impact. For medical devices and pharmaceutical applications. Healthcare management of change, biocompatible (ISO10993 or USP Class VI).

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-236710		
Характеристики	Высокая ударопрочность		
	Хорошая мобильность		
	Теплостойкость, высокая		
	Биологическая Совместимость		
Используется	<p>Препараты</p> <p>Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода</p>		
Рейтинг агентства	<p>ISO 10993</p> <p>USP категория VI</p>		
Соответствие RoHS	Соответствие RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.15	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (260°C/5.0 kg)	24	g/10 min	ASTM D1238
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
260°C/2.16 kg	8.00	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
260°C/5.0 kg	22.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
Формовочная усадка-Поток			Internal method
-- 1	0.50 - 0.70	%	Internal method
3.20 mm	0.50 - 0.70	%	Internal method
Поглощение воды			ISO 62
Saturated, 23°C	0.60	%	ISO 62
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.20	%	ISO 62
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	115		ISO 2039-2
Твердость мяча (Н 358/30)	96.0	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>2</sup>	2270	MPa	ASTM D638
--	2400	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>3</sup>	57.0	MPa	ASTM D638
Yield	55.0	MPa	ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
Fracture <sup>4</sup>	47.0	MPa	ASTM D638
Fracture	45.0	MPa	ISO 527-2/5, ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>5</sup>	5.0	%	ASTM D638
Yield	5.0	%	ISO 527-2/5
Yield	4.0	%	ISO 527-2/50
Fracture <sup>6</sup>	100	%	ASTM D638
Fracture	100	%	ISO 527-2/5
Fracture	> 50	%	ISO 527-2/50
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>7</sup>	2300	MPa	ASTM D790
-- <sup>8</sup>	2300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	80.0	MPa	ISO 178
Yield, 50.0mm span <sup>9</sup>	88.0	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	63.0	mg	Internal method
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность <sup>10</sup>			
	18		ISO 179/1eA
-30°C	18	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
	45		
23°C	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
Charpy Unnotched Impact Strength <sup>11</sup>			
	No Break		ISO 179/1eU
-30°C	No Break		ISO 179/1eU

	No Break		
23°C	No Break		ISO 179/1eU
Зубчатый изод Impact			
-30°C	480	J/m	ASTM D256
23°C	580	J/m	ASTM D256
	20		
-30°C <sup>12</sup>	20	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
	40		
23°C <sup>13</sup>	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод ударная прочность <sup>14</sup>			
	No Break		
-30°C	No Break		ISO 180/1U
	No Break		
23°C	No Break		ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)			
	54.0	J	ASTM D3763
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, unannealed, 100 mm span <sup>15</sup>	122	°C	ISO 75-2/Be
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	112	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 100 mm span <sup>16</sup>	102	°C	ISO 75-2/Ae
Викат Температура размягчения			
--	130	°C	ASTM D1525 <sup>17</sup>
--	126	°C	ISO 306/B50
--	128	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
Линейный коэффициент теплового расширения			

Flow: -40 to 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow: 23 to 60°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: 23 to 60°C	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.20	W/m/K	ISO 8302
RTI Elec	105	°C	UL 746
RTI Imp	80.0	°C	UL 746
RTI Str	105	°C	UL 746

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
Диэлектрическая прочность			IEC 60243-1
0.800mm, in oil	35	kV/mm	IEC 60243-1
1.60mm, in oil	25	kV/mm	IEC 60243-1
3.20mm, in oil	17	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость			IEC 60250
50 Hz	2.80		IEC 60250
60 Hz	2.80		IEC 60250
1 MHz	2.70		IEC 60250
Коэффициент рассеивания			IEC 60250
50 Hz	2.0E-3		IEC 60250
60 Hz	2.0E-3		IEC 60250
1 MHz	7.0E-3		IEC 60250
Comparative Tracking Index	250	V	IEC 60112

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
1.20 mm	HB		UL 94
3.00 mm	HB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	650	°C	IEC 60695-2-12
Индекс кислорода	23	%	ISO 4589-2

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	100 - 110	°C
Время сушки	2.0 - 4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%
Температура бункера	60.0 - 80.0	°C
Задняя температура	230 - 260	°C
Средняя температура	250 - 290	°C
Передняя температура	250 - 290	°C

Температура сопла	240 - 280	°C
Температура обработки (расплава)	260 - 290	°C
Температура формы	60.0 - 90.0	°C

#### NOTE

1.	Tensile Bar
2.	5.0 mm/min
3.	Type 1, 50mm/min
4.	Type 1, 50mm/min
5.	Type 1, 50mm/min
6.	Type 1, 50mm/min
7.	1.3 mm/min
8.	2.0 mm/min
9.	1.3 mm/min
10.	80*10*4 sp=62mm
11.	80*10*4 sp=62mm
12.	80*10*4
13.	80*10*4
14.	80*10*4
15.	120*10*4 mm
16.	120*10*4 mm
17.	□□ 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

