

## CALIBRE™ 2061-15

Polycarbonate Resin

Trinseo

### Описание материалов:

CALIBRE™ 2061-15 resin is suitable for steam and ethylene oxide sterilization required by the health care industry. CALIBRE 2061-15 provides exceptional clarity, heat resistance, impact strength, processability, and has low contamination levels. CALIBRE 2061-15 resin is compliant with ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications. This product contains mold release.

Main Characteristics:

Tested under ISO 10993

Applications:

Medical applications

Главная Информация	
UL YellowCard	E54680-101090285
Добавка	Пресс-форма
Характеристики	Стерилизуемый оксид этилена
	Хорошая технологичность
	Высокая четкость
	Высокая термостойкость
	Высокая ударопрочность
	Паровой стерилизуемый
Используется	Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	ISO 10993 3
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Удельное тепло по сравнению с температурой (ASTM D3417)
	Удельный объем и температура (ISO 11403-2)
	Растяжимое напряжение по сравнению с напряжением (ASTM D638)
	Теплопроводность по сравнению с температурой (ASTM E1530)
	Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ASTM D3835)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес			
--	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183/A
--	1200	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183 <sup>1</sup>
Массовый расход расплава (MFR) (300°C/1.2 kg)	15	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Плавкий объем-расход (300°C/1.2 kg)	12.0	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133 <sup>2</sup>
Формовочная усадка-Поток	0.50 to 0.70	%	ASTM D955, ISO 294-4

Поглощение воды			ASTM D570, ISO 62
23°C, 24 hr	0.15	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.32	%	
<b>Твердость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Твердость Роквелла			ASTM D785
M-Scale	73		
R-Scale	118		
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
-- <sup>3</sup>	2210	MPa	ASTM D638
--	2300	MPa	ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>4</sup>
Прочность на растяжение			
Yield <sup>5</sup>	62.1	MPa	ASTM D638
Yield	62.0	MPa	ISO 527-2/50
Yield	60.0	MPa	ISO 527-2 <sup>6</sup>
Break <sup>7</sup>	68.3	MPa	ASTM D638
Break	68.0	MPa	ISO 527-2/50
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>8</sup>	6.0	%	ASTM D638
Yield	6.0	%	ISO 527-2/50, ISO 527-2 <sup>9</sup>
Break <sup>10</sup>	150	%	ASTM D638
Break	150	%	ISO 527-2/50
Номинальное напряжение при разрыве	> 50	%	ISO 527-2 <sup>11</sup>
Флекторный модуль			
-- <sup>12</sup>	2410	MPa	ASTM D790
-- <sup>13</sup>	2400	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
-- <sup>14</sup>	96.5	MPa	ASTM D790
-- <sup>15</sup>	98.0	MPa	ISO 178
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
23°C	25	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	12.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA <sup>16</sup>
23°C	80.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA <sup>17</sup>
Ударная сила Шарпи			ISO 179/1eU <sup>18</sup>
-30°C	No Break		
23°C	No Break		
Зубчатый изод Impact			
23°C	750	J/m	ASTM D256

23°C	74	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/A
Незубчатый изод Impact (23°C)	No Break		ASTM D256, ISO 180
Ударное устройство для дротиков <sup>19</sup> (23°C, Total Energy)	81.3	J	ASTM D3763
Прочность на растяжение	378	kJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			
0.45 MPa, Annealed	139	°C	ASTM D648, ISO 75-2/B
0.45 MPa	144	°C	ISO 75-2 <sup>20</sup>
1.8 MPa, Unannealed	122	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed	120	°C	ISO 75-2/A
1.8 MPa, Annealed	136	°C	ASTM D648, ISO 75-2/A
1.8 MPa	130	°C	ISO 75-2 <sup>21</sup>
Викат Температура размягчения			
--	148	°C	ASTM D1525 <sup>22</sup>
--	143	°C	ISO 306/B50
50°C/h, В (50N)	148	°C	ISO 306 <sup>23</sup>
CLTE-Поток			
-40 to 82°C	6.8E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
--	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2 <sup>24</sup>
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопrotивление громкости			
--	2.0E+17	ohms-cm	ASTM D257
--	> 1.0E+13	ohms-m	IEC 60093 <sup>25</sup>
Диэлектрическая прочность	17	kV/mm	ASTM D149, IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная			
60 Hz	3.00		ASTM D150
1 MHz	3.00		ASTM D150, IEC 60250 <sup>26</sup>
100 Hz	3.00		IEC 60250 <sup>27</sup>
Коэффициент рассеивания			
50 Hz	1.0E-3		ASTM D150
1 MHz	2.0E-3		ASTM D150, IEC 60250 <sup>28</sup>
100 Hz	1.0E-3		IEC 60250 <sup>29</sup>
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость			
1.50 mm <sup>30</sup>	HB		UL 94
3.00 mm	HB		
0.750 mm	V-2		
1.50 mm	V-2		
Индекс кислорода	26	%	ISO 4589-2 <sup>31</sup>

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.586		ASTM D542, ISO 489
Коэффициент пропускания <sup>32</sup>	89.0	%	ASTM D1003
Haze <sup>33</sup>	1.0	%	ASTM D1003

## NOTE

1.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
2.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
3.	50 mm/min		
4.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
5.	50 mm/min		
6.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
7.	50 mm/min		
8.	50 mm/min		
9.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
10.	50 mm/min		
11.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
12.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
13.	2.0 mm/min		
14.	Method I (3 point load), 2.0 mm/min		
15.	2.0 mm/min		
16.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
17.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
18.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		
19.	3.39 m/sec		
20.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.		

21.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
22.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
23.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
24.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
25.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
26.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
27.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
28.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
29.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
30.	This rating not intended to reflect hazards presented by this or any other material under actual fire conditions.
31.	Tested in accordance with ISO 10350. 23°C/50%r.h. unless otherwise noted.
32.	Measured at 3.2mm thickness on un-colored resin.
33.	Measured at 3.2mm thickness on un-colored resin.

\* 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