

## VALOX™ VX4920 resin

20% стекловолокно

Polybutylene Terephthalate

SABIC Innovative Plastics Europe

### Описание материалов:

VALOX VX4920 is a 20% glass reinforced nucleated PBT/ASA blend with excellent mechanical properties, high dimensional stability and low density. Applications: connectors and automotive industry.

Главная Информация			
UL YellowCard	E45329-524769		
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу		
Добавка	Нуклеативный агент		
Характеристики	Хорошая стабильность размеров		
	Низкая плотность		
	Ядро		
Используется	Автомобильные Приложения		
	Разъемы		
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.38	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR)			ASTM D1238
200°C/3.8 kg	17	g/10 min	
265°C/5.0 kg	35	g/10 min	
Плавкий объем-расход (MVR)			ISO 1133
250°C/5.0 kg	17.0	cm <sup>3</sup> /10min	
265°C/5.0 kg	30.0	cm <sup>3</sup> /10min	
Формовочная усадка			Internal Method
Flow <sup>1</sup>	0.20 to 0.40	%	
Flow : 3.20 mm	0.30 to 0.60	%	
Across Flow <sup>2</sup>	0.40 to 0.80	%	
Поглощение воды			ISO 62
Saturation, 23°C	0.76	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.27	%	
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (R-Scale)	118		ISO 2039-2

Твердость мяча (Н 358/30)	130	MPa	ISO 2039-1
<b>Механические</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Модуль растяжения			
-- <sup>3</sup>	7200	MPa	ASTM D638
--	7200	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield <sup>4</sup>	90.0	MPa	ASTM D638
Yield	105	MPa	ISO 527-2/5
Break <sup>5</sup>	105	MPa	ASTM D638
Break	105	MPa	ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield <sup>6</sup>	3.0	%	ASTM D638
Yield	3.0	%	ISO 527-2/5
Break <sup>7</sup>	3.0	%	ASTM D638
Break	3.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль			
50.0 mm Span <sup>8</sup>	5500	MPa	ASTM D790
-- <sup>9</sup>	5700	MPa	ISO 178
Флекторный стресс			
--	155	MPa	ISO 178
Yield, 50.0 mm Span <sup>10</sup>	135	MPa	ASTM D790
Break, 50.0 mm Span <sup>11</sup>	160	MPa	ASTM D790
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)			
	80.0	mg	Internal Method
Изгиб напряжения при разрыве <sup>12</sup>			
	4.0	%	ISO 178
Наполнитель			
	20	%	ASTM D229
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Ударная прочность			
-30°C <sup>13</sup>	5.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
-30°C	8.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2C
23°C <sup>14</sup>	6.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
23°C	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2C
Charpy Unnotched Impact Strength			
-30°C <sup>15</sup>	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU, ISO 179/2U
23°C <sup>16</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
23°C	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/2U
Зубчатый изод Impact			
-30°C	70	J/m	ASTM D256
0°C	75	J/m	ASTM D256
23°C	80	J/m	ASTM D256

-30°C <sup>17</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
0°C <sup>18</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
23°C <sup>19</sup>	7.0	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
-30°C	610	J/m	ASTM D4812
23°C	680	J/m	ASTM D4812
-30°C <sup>20</sup>	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
23°C <sup>21</sup>	45	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков (23°C, Total Energy)	50.0	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, 3.20 mm	210	°C	ASTM D648
0.45 MPa, Unannealed, 100 mm Span <sup>22</sup>	209	°C	ISO 75-2/Be
0.45 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span <sup>23</sup>	210	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, Unannealed, 3.20 mm	170	°C	ASTM D648
1.8 MPa, Unannealed, 100 mm Span <sup>24</sup>	179	°C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, Unannealed, 64.0 mm Span <sup>25</sup>	170	°C	ISO 75-2/af
Викат Температура размягчения			
--	220	°C	ASTM D1525, ISO 306/A50 14 <sup>26</sup>
--	170	°C	ASTM D1525, ISO 306/B50 15 <sup>27</sup>
--	165	°C	ISO 306/B120
Ball Pressure Test (125°C)	Pass		IEC 60695-10-2
CLTE			
Flow : -40 to 40°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Flow : -40 to 40°C	2.9E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow : 23 to 60°C	3.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Flow : 23 to 150°C	2.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : -40 to 40°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ASTM E831
Transverse : -40 to 40°C	7.7E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : 23 to 60°C	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Transverse : 23 to 150°C	1.6E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Теплопроводность	0.25	W/m/K	ISO 8302
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости	> 1.0E+15	ohms-cm	ASTM D257, IEC 60093
Диэлектрическая прочность			ASTM D149, IEC 60243-1

1.60 mm, in Oil	28	kV/mm	
3.20 mm, in Oil	24	kV/mm	
<b>Диэлектрическая постоянная</b>			
1 MHz	3.40		ASTM D150, IEC 60250
50 Hz	3.40		IEC 60250
60 Hz	3.40		IEC 60250
<b>Коэффициент рассеивания</b>			
1 MHz	0.020		ASTM D150, IEC 60250
50 Hz	2.4E-3		IEC 60250
60 Hz	2.4E-3		IEC 60250
<b>Сравнительный индекс отслеживания (CTI)</b>			
	PLC 1		UL 746
<b>Воспламеняемость</b>			
<b>Номинальное значение</b>		<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость (1.60 mm, Testing by SABIC)	HB		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.00 mm)	750	°C	IEC 60695-2-12
<b>Анализ заполнения</b>			
<b>Номинальное значение</b>		<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Melt Viscosity (260°C, 1500 sec <sup>-1</sup> )	175	Pa·s	ISO 11443
<b>Иньекция</b>			
<b>Номинальное значение</b>		<b>Единица измерения</b>	
Температура сушки	110 to 120	°C	
Время сушки	2.0 to 4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.020	%	
Температура бункера	40.0 to 60.0	°C	
Задняя температура	230 to 245	°C	
Средняя температура	240 to 255	°C	
Передняя температура	245 to 265	°C	
Температура сопла	240 to 260	°C	
Температура обработки (расплава)	250 to 270	°C	
Температура формы	40.0 to 100	°C	
<b>NOTE</b>			
1.	Tensile Bar		
2.	Tensile Bar		
3.	5.0 mm/min		
4.	Type I, 5.0 mm/min		
5.	Type I, 5.0 mm/min		
6.	Type I, 5.0 mm/min		
7.	Type I, 5.0 mm/min		
8.	1.3 mm/min		
9.	2.0 mm/min		

10.	1.3 mm/min
11.	1.3 mm/min
12.	2 mm/min
13.	80*10*4 sp=62mm
14.	80*10*4 sp=62mm
15.	80*10*4 sp=62mm
16.	80*10*4 sp=62mm
17.	80*10*4
18.	80*10*4
19.	80*10*4
20.	80*10*4
21.	80*10*4
22.	120*10*4 mm
23.	80*10*4 mm
24.	120*10*4 mm
25.	80*10*4 mm
26.	Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
27.	Rate B (120°C/h), Loading 2 (50 N)

\* 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

