

## LNP™ STAT-LOY™ AF3009 compound

10% стекловолокно

Acrylonitrile Butadiene Styrene

SABIC Innovative Plastics

### Описание материалов:

LNP\* Stat-loy\* AF3009 is a compound based on Acrylonitrile Butadiene Styrene resin containing Glass Fiber, Flame Retardant. Added features of this material include: Antistat, Flame Retardant.

Also known as: LNP\* STAT-LOY\* Compound AF-FR

Product reorder name: AF3009

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал		
Добавка	Антистатические свойства		
Характеристики	Антистатические свойства Огнестойкий		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.31	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792, ISO 1183
Формовочная усадка			
Flow: 24 hours	0.80 - 1.0	%	ASTM D955
Transverse flow: 24 hours	0.90 - 1.1	%	ASTM D955
Vertical flow direction: 24 hours	1.0	%	ISO 294-4
Flow direction: 24 hours	0.93	%	ISO 294-4
Поглощение воды (24 hr, 50% RH)	2.0	%	ASTM D570
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			
-- <sup>1</sup>	4140	MPa	ASTM D638
--	3620	MPa	ISO 527-2/1
Прочность на растяжение			
Yield	42.1	MPa	ASTM D638
Yield <sup>2</sup>	43.0	MPa	ASTM D638
Yield	43.0	MPa	ISO 527-2, ISO 527-2/5
Fracture	42.1	MPa	ASTM D638
Fracture <sup>3</sup>	42.0	MPa	ASTM D638
Fracture	42.0	MPa	ISO 527-2, ISO 527-2/5
Удлинение при растяжении			
Yield	1.8	%	ASTM D638, ISO 527-2, ISO 527-2/5

Yield <sup>4</sup>	1.8	%	ASTM D638
Fracture	1.9	%	ASTM D638, ISO 527-2, ISO 527-2/5
Fracture <sup>5</sup>	2.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль			
50.0mm span <sup>6</sup>	3450	MPa	ASTM D790
--	3450	MPa	ASTM D790
--	3200	MPa	ISO 178
-- <sup>7</sup>	3200	MPa	ISO 178
Flexural Strength			
--	55.2	MPa	ASTM D790
--	61.0	MPa	ISO 178
--	61.0	MPa	ISO 178
Fracture, 50.0mm span <sup>8</sup>	59.0	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact			
23°C	32	J/m	ASTM D256
23°C <sup>9</sup>	3.5	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A
Незубчатый изод Impact			
23°C	220	J/m	ASTM D4812
23°C <sup>10</sup>	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U
Ударное устройство для дротиков			
23°C, Energy at Peak Load	4.80	J	ASTM D3763
--	1.60	J	ISO 6603-2
<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	96.7	°C	ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>11</sup>	98.0	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, unannealed, 3.20mm	87.2	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 64.0mm span <sup>12</sup>	90.0	°C	ISO 75-2/af
Линейный коэффициент теплового расширения			
Flow: -40 to 40°C	9.4E-5	cm/cm/°C	ASTM E831, ISO 11359-2
Flow: 23 to 60°C	9.4E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: -40 to 40°C	6.1E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
Lateral: -40 to 40°C	6.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Lateral: 23 to 60°C	6.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+10 - 1.0E+12	ohms	ASTM D257
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>

Огнестойкость		UL 94
1.50 mm	V-0	UL 94
1.50 mm, Testing by SABIC	V-0	UL 94

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	71.1 - 82.2	°C
Время сушки	4.0	hr
Рекомендуемая максимальная влажность	0.050 - 0.10	%
Задняя температура	182 - 193	°C
Средняя температура	193 - 204	°C
Передняя температура	204 - 216	°C
Температура обработки (расплава)	199 - 210	°C
Температура формы	10.0 - 48.9	°C
Back Pressure	0.172 - 0.344	MPa
Screw Speed	30 - 60	rpm

#### NOTE

1. 50 mm/min
2. Type 1, 5.0 mm/min
3. Type 1, 5.0 mm/min
4. Type 1, 5.0 mm/min
5. Type 1, 5.0 mm/min
6. 1.3 mm/min
7. 2.0 mm/min
8. 1.3 mm/min
9. 80\*10\*4
10. 80\*10\*4
11. 80\*10\*4 mm
12. 80\*10\*4 mm

\* 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

