

Amilan® CM1011G-45

45% стекловолокно

Polyamide 6

Toray Resin Company

Описание материалов:

Amilan® CM1011G-45 is a Polyamide 6 (Nylon 6) product filled with 45% glass fiber. It is available in Asia Pacific, Europe, or North America. Primary characteristic: flame rated.

Главная Информация				
UL YellowCard	E41797-233418			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 45% наполнитель по весу			
Код маркировки деталей	> PA6-GF45 <			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.50	--	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка				Internal Method
Across Flow : 3.00 mm ¹	0.40 to 0.60	--	%	
Flow : 3.00 mm ²	0.10 to 0.30	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
23°C, 24 hr	0.90	--	%	
Saturation, 23°C	5.3	--	%	
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла				ISO 2039-2
M-Scale, 23°C	95	--		
R-Scale, 23°C	121	--		
R-Scale, 80°C	30	--		
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Tensile Stress				ISO 527-2
-40°C	290	250	MPa	
23°C	205	130	MPa	
80°C	120	85.0	MPa	
Растяжимое напряжение				ISO 527-2
Break, -40°C	3.0	3.0	%	
Break, 23°C	3.0	3.0	%	
Break, 80°C	5.0	5.0	%	
Флекторный модуль				ISO 178
-40°C	16100	14300	MPa	
23°C	13800	8100	MPa	
80°C	7100	5000	MPa	

Флекторный стресс				ISO 178
-40°C	385	325	MPa	
23°C	340	210	MPa	
80°C	185	125	MPa	
Сжимающее напряжение				ISO 604
-40°C	260	220	MPa	
23°C	190	120	MPa	
80°C	100	70.0	MPa	
Прочность сдвига (23°C)	95.0	75.0	MPa	ASTM D732
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles)	0.350	--	mg	ISO 9352
Коэффициент трения-Vs. Metal ³	0.150	--		Suzuki Method
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179
-40°C	15	17	kJ/m ²	
23°C	19	23	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179
-40°C	90	95	kJ/m ²	
23°C	100	120	kJ/m ²	
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature (0.45 MPa, Unannealed)	225	--	°C	ISO 75-2/B
Температура плавления	225	--	°C	DSC
CLTE-Поток	2.0E-5 to 3.0E-5	--	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Удельный нагрев	1400	--	J/kg/°C	
Теплопроводность	0.40	--	W/m/K	
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Сопротивление громкости	1.0E+15	1.0E+12	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность	19	15	kV/mm	IEC 60243-1
Диэлектрическая постоянная ⁴				IEC 60250
23°C, 50 Hz	5.00	9.50		
23°C, 1 kHz	4.90	7.40		
23°C, 1 MHz	4.20	4.50		
Коэффициент рассеивания ⁵				IEC 60250
23°C, 50 Hz	0.030	0.16		

23°C, 1 kHz	0.030	0.15		
23°C, 1 MHz	0.030	0.060		
Дуговое сопротивление ⁶	104	109	sec	UL 746
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (1.59 mm)	НВ	--		UL 94

NOTE

1. 80x80x3
2. 80x80x3mm
3. Without Lubrication
4. 60% RH
5. 60% RH
6. Tungsten Electrode

* 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

