

AKROMID® T1 GF 50 black (3101)

50% стекловолокно

Polyphthalamide

AKRO-PLASTIC GmbH

Описание материалов:

AKROMID® T1 GF 50 black (3101) is a 50% glass fibre reinforced polyphthalamide with very high rigidity and strength, as well as high temperature and chemical resistance

Applications are parts with tight dimensional tolerances even under high mechanical load.

Главная Информация				
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 50% наполнитель по весу			
Характеристики	Хорошая химическая стойкость			
	Хорошая стабильность размеров			
	Высокая термостойкость			
	Высокая жесткость			
Высокая прочность				
Внешний вид	Черный			
Идентификатор смолы (ISO 1043)	Ппа GF50			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность (23°C)	1.62	--	g/cm ³	ISO 1183
Spiral Flow	53.0	--	cm	Internal Method
Формовочная усадка				ISO 294-4
Across Flow	0.70	--	%	
Flow	0.30	--	%	
Поглощение влажности-62% RH(70 °C)	0.90	--	%	ISO 1110
Изгиб напряжения при разрыве ¹	2.4	--	%	ISO 178
Индекс температуры				IEC 216
50% Loss of Tensile Strength, 20000 hr	150 to 160	--	°C	
50% Loss of Tensile Strength, 5000 hr	170 to 180	--	°C	
Reinforcement Content	50	--	%	ISO 1172
Твердость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Твердость мяча (Н 961/30)	360	--	МПа	ISO 2039-1
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания

Модуль растяжения	20000	20000	МПа	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	270	255	МПа	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	2.0	2.0	%	ISO 527-2/5
Флекторный модуль ²	18000	--	МПа	ISO 178
Флекторный стресс ³	380	--	МПа	ISO 178
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	14	--	kJ/m ²	
23°C	14	--	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	70	--	kJ/m ²	
23°C	90	85	kJ/m ²	
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
0.45 МПа, Unannealed	310	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 МПа, Unannealed	285	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 МПа, Unannealed	230	--	°C	ISO 75-2/C
Температура плавления ⁴	313	--	°C	DIN EN 11357-1
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Comparative Tracking Index (Solution A)	600	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Скорость горения ⁵ (1.00 mm)	< 100	--	mm/min	FMVSS 302
Огнестойкость (0.800 mm)	НВ	--		UL 94
Индекс воспламеняемости провода свечения (1.60 mm)	960	--	°C	IEC 60695-2-12
NOTE				
1.	2 mm/min			
2.	2.0 mm/min			
3.	2.0 mm/min			
4.	10 K/min, DSC			
5.	>1 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

