

CompaMid® PA 6 GF 50

50% стекловолокно

Polyamide 6

DimeLika Plast GmbH

Описание материалов:

Our new crosslinkable CompaMid® PA 6 compounds are thermoplastic polymers which behave like elastomers over a wide temperature range as a result of beta radiation cross-linking. Thanks to crosslinking, the originally thermoplastic material can withstand significantly higher temperatures of up to 350 °C, thus providing greater shape retention under thermal load. Due to its excellent performance profile, crosslinkable CompaMid® PA 6 can replace costly high-performance plastics such as PPA, PPS or LCP in many cases. No mould changes are required when switching from standard PA 6 to CompaMid® PA 6, and the process parameters also remain the same.

Electrical Applications

Thanks to their outstanding electrical and mechanical properties, crosslinkable CompaMid® PA 6 compounds are ideally suited for applications in the electrical and electronics industries.

Automotive Applications

Crosslinked components made of CompaMid® PA 6 are used in the engine bay and exhaust system, where requirements are the toughest for heat resistance and shape retention, as well as resistance to salts, chemicals and corrosive media.

Главная Информация				
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 50% наполнитель по весу			
Характеристики	Crosslinkable			
	Хорошие электрические свойства			
Физический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.55	--	g/cm ³	ISO 1183
Формовочная усадка ¹				ISO 294-4
Across Flow : 80°C	0.50	--	%	
Flow : 80°C	0.050	--	%	
Поглощение воды				ISO 62
Saturation, 23°C	5.0	--	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	1.5	--	%	
Номер вязкости	150	--	cm ³ /g	ISO 307
Механические	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	16000	11000	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress				ISO 527-2/50
Yield	230	145	MPa	
Break	210	160	MPa	
Растяжимое напряжение				ISO 527-2/50
Yield	2.5	4.5	%	
Break	2.5	5.5	%	
Воздействие	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания

Ударная прочность				ISO 179/1eA
-30°C	11	12	kJ/m ²	
23°C	15	25	kJ/m ²	
Charpy Unnotched Impact Strength				ISO 179/1eU
-30°C	85	90	kJ/m ²	
23°C	90	95	kJ/m ²	
Тепловой	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature				
1.8 MPa, Unannealed	210	--	°C	ISO 75-2/A
8.0 MPa, Unannealed	170	--	°C	ISO 75-2/C
Температура плавления	222	--	°C	ISO 11357-3
CLTE				
Flow : 23 to 80°C	1.0E-5 to 2.5E-5	--	cm/cm/°C	
Transverse : 23 to 80°C	9.0E-5 to 1.1E-4	--	cm/cm/°C	
Heat Distortion	< 350	< 350	°C	
Электрический	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Удельное сопротивление поверхности				
	1.0E+10	--	ohms	IEC 60093
Сопротивление громкости				
	1.0E+15	--	ohms-cm	IEC 60093
Электрическая прочность (1.00 mm)				
	40	--	kV/mm	IEC 60243-1
Относительная проницаемость (1 MHz)				
	4.20	--		IEC 60250
Comparative Tracking Index (Solution A)				
	575	--	V	IEC 60112
Воспламеняемость	Сухой	Состояние	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость (0.800 mm)				
	HB	--		UL 94
NOTE				

1. 260 °CWZ, 600 Bar

* 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

