

TECAPEI™ GF30

30% стекловолокно

Polyether Imide

Ensinger Inc.

Описание материалов:

TECAPEI™ is an amorphous thermoplastic polyetherimide (PEI) made from Sabic Innovative Plastics' Ultem® 1000 and 2000 series resins. The unreinforced 1000 series materials are translucent amber in color, and combine exceptional mechanical, thermal, and electrical properties. The addition of glass fiber reinforcement in the 2000 series, coupled with Ensinger's proprietary extrusion techniques, provides the TECAPEI™ with both greater tensile strength and rigidity, while also improving dimensional stability.

TECAPEI has many applications in medical, electronic/electrical, microwave, automotive, and aircraft industries.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал, 30% наполнитель по весу		
Характеристики	<p>Низкий дым</p> <p>Высокая прочность на растяжение</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Обрабатываемый</p> <p>Теплостойкость, высокая</p> <p>Аморфный</p> <p>Огнестойкий</p>		
Используется	<p>Электрическое/электронное применение</p> <p>Применение самолетов</p> <p>Применение в автомобильной области</p> <p>Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода</p>		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.51	g/cm ³	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.16	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C	0.90	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	110		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	6210	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break, 23°C)	124	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	3.0	%	ASTM D638

Флекторный модуль (23°C)	5860	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	193	MPa	ASTM D790
Прочность на сжатие	212	MPa	ASTM D695
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	59	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 6.10mm, injection molding	212	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.35mm	209	°C	ASTM D648
CLTE-Поток	2.0E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность ¹	0.22	W/m/K	
Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости ² (1.59 mm)	3.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность ³			ASTM D149
in Air	30	kV/mm	ASTM D149
in Oil	25	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная ⁴ (1 kHz)	3.70		ASTM D150
Коэффициент рассеивания ⁵ (23°C, 1 kHz)	1.5E-3		ASTM D150
Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость	V-0		Internal method

Дополнительная информация

Data obtained from extruded shapes unless otherwise noted

NOTE

1.	Injection Molded
2.	Injection Molded
3.	Injection Molded
4.	50% RH, Injection Molded
5.	50% RH, Injection Molded

* 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

