

## TECAPEI™ TECAPEI™

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

Характеристики	Низкий дым Высокая прочность на растяжение Высокая прочность Обрабатываемый Теплостойкость, высокая Соответствие пищевого контакта Аморфный Огнестойкий		
Используется	Электрическое/электронное применение Применение самолетов Применение в автомобильной области Медицинские принадлежности/принадлежности для ухода		
Рейтинг агентства	FDA не рассчитан NSF не оценен USP категория VI		
Формы	Формы		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.27	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Поглощение воды			ASTM D570
23°C, 24 hr	0.25	%	ASTM D570
Equilibrium, 23°C	1.3	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	111		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	2960	MPa	ASTM D638

Прочность на растяжение (Break, 23°C)	114	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break, 23°C)	40	%	ASTM D638
Флекторный модуль (23°C)	3310	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (23°C)	152	MPa	ASTM D790
Компрессионный модуль	3310	MPa	ASTM D695
Прочность на сжатие	151	MPa	ASTM D695
<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
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, unannealed, 6.35mm	210	°C	ASTM D648
1.8 MPa, unannealed, 6.35mm	201	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	219	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток	5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Теплопроводность	0.22	W/m/K	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Сопротивление громкости <sup>1</sup> (1.59 mm)	1.0E+17	ohms·cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>2</sup>			ASTM D149
in Air	33	kV/mm	ASTM D149
in Oil	28	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная <sup>3</sup> (1 kHz)	3.15		ASTM D150
Коэффициент рассеивания <sup>4</sup> (23°C, 1 kHz)	1.3E-3		ASTM D150
<b>Воспламеняемость</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Огнестойкость	V-0		Internal method
<b>Дополнительная информация</b>			
Data obtained from extruded shapes unless otherwise noted			
<b>NOTE</b>			
1.	Injection Molded		
2.	Injection Molded		
3.	50% RH		
4.	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 Чжоу

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat