

TECACOMP® PP HTE black 4098

Графитовое волокно

Polypropylene

Ensinger GmbH

Описание материалов:

Main features

for injection moulding

high electrical conductivity

high thermal conductivity

Target Industries

bipolar plates for fuel cells

separator plates for redox-flow batteries

heat exchanger

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный материал из графитового волокна		
Характеристики	Проводящий		
	Теплопроводность		
Внешний вид	Черный		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.87	g/cm ³	
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	< 0.10	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	16000	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress	22.0	MPa	ISO 527-2
Флекторный модуль	7200	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	40.0	MPa	ISO 178
Дефлекторная деформация	0.20	%	ISO 178
Service Temperature			
long term	90	°C	
short term	130	°C	
Thermal Diffusivity			DIN EN 821
In-plane	24.0	cSt	DIN EN 821
Through-plane	10.2	cSt	DIN EN 821
Электропроводность	2500	S/m	ISO 3915
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	1.7	kJ/m ²	ISO 179/1eU

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный нагрев	900	J/kg/°C	DIN EN 821
Теплопроводность			DIN EN 821
-- 1	24	W/m/K	DIN EN 821
-- 2	45	W/m/K	DIN EN 821

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	0.039	ohms-cm	ISO 3915

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Классификация воспламеняемости	HB		IEC 60695-11-10, -20

NOTE

1. Through-plane
2. In-plane

* 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

