

TECACOMP® PP HTE black 4099

Графитовое волокно

Polypropylene

Ensinger GmbH

Описание материалов:

Main features

for hot compression moulding

high electrical conductivity

high thermal conductivity

Target Industries

bipolar plates for fuel cells

separator plates for redox-flow batteries

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Армированный материал из графитового волокна		
Характеристики	Проводящий		
	Теплопроводность		
Внешний вид	Черный		
Метод обработки	Прессформа сжатия		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.94	g/cm ³	
Видимая плотность	0.72	g/cm ³	ISO 60
Поглощение воды (Equilibrium, 23°C, 50% RH)	< 0.10	%	ISO 62
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Флекторный модуль	12300	MPa	ISO 178
Флекторный стресс	33.0	MPa	ISO 178
Дефлекторная деформация	0.10	%	ISO 178
Service Temperature			
long term	90	°C	
short term	130	°C	
Thermal Diffusivity			
In-plane	40.2	cSt	DIN EN 821
Through-plane	12.2	cSt	DIN EN 821
Электропроводность	16800	S/m	ISO 3915
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный нагрев	800	J/kg/°C	DIN EN 821

Теплопроводность			DIN EN 821
-- 1	20	W/m/K	DIN EN 821
-- 2	66	W/m/K	DIN EN 821

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	6.0E-3	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



WeChat