

EUROPLEX® Sheet GV 181

20% стекловолокно

Polycarbonate

Evonik Industries AG

Описание материалов:

EUROPLEX® GV 181 is a glass-fiber-reinforced polycarbonate sheet material. It exhibits special physical properties, particularly in relation to physical strength and heat expansion because of the way the glass-fibers are oriented in the extrusion process. The captivating properties are:

high stiffness (modulus of elasticity parallel to the extrusion direction: 4,400 MPa)

excellent thermostability

good dimensional stability

high impact strength

weathering resistance, which can be further improved by painting

Applications

EUROPLEX® GV 181 sheets are used wherever both weight (only half as heavy as aluminum) and high dimensional stability are of major concern (structural components, paneling, etc.). In fuselage construction (helicopter manufacture), this property provides convincing advantages. The lower weight can also result in fuel savings. The sheets are also used in building construction and for molded parts that have to meet load-bearing requirements.

Главная Информация			
Наполнитель/армирование	Стекловолокно, 20% наполнитель по весу		
Характеристики	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хорошая ударопрочность		
	Хорошая термическая стабильность		
	Хорошая устойчивость к погоде		
	Высокая жесткость		
Используется	Применение самолетов		
	Строительные материалы		
Формы	Лист		
Метод обработки	Вакуумная формовка		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.34	g/cm ³	ISO 1183
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения			ISO 527-2
-- ¹	2900	MPa	
-- ²	4400	MPa	
Tensile Stress			ISO 527-2
-- ³	60.0	MPa	
-- ⁴	72.0	MPa	

Растяжимое напряжение (Yield)	4.5	%	ISO 527-2
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength	50	kJ/m ²	ISO 179
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	145	°C	ISO 306
CLTE			ISO 11359-2
Flow	4.0E-5	cm/cm/°C	
Transverse	7.0E-5	cm/cm/°C	
Максимальная температура обслуживания	100	°C	

NOTE

1. Transverse
2. Longitudinal
3. Transverse
4. Longitudinal

* 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

