

## ULTRATUF™ 22

Стекловолокно

Compounded Polypropylene

Spartech Plastics

### Описание материалов:

ULTRATUF™ 22 is a composite sheet utilizing short-strand fiber glass for reinforcement, which adds a high level of stiffness to a polyolefin base resin. ULTRATUF™ 22 is a replacement for traditional chopped-strand or closed mold fiberglass parts and can be easily thermoformed. The fiber glass component increases flexural modulus (part stiffness) and heat deflection temperature, making this alloy suited for under-the-hood applications. Other key features of ULTRATUF™ 22 include very low CLTE and good impact strength.

#### Features and Benefits

High level of stiffness

Low coefficient of thermal expansion

High heat deflection temperature

Good impact strength

Excellent chemical resistance

Fortified for large part thermoforming

#### Target Markets & Applications

ULTRATUF™ 22 is a great choice for a wide range of applications and market segments

Agricultural - for cooling fan shrouds, engine filter covers, feeder bins, partitions

Construction Equipment - for interior dash assemblies, engine covers, water shields, floor applications

Medium & Heavy Truck - for engine fan shrouds, interior instrument panel supports, HVAC covers

Power Sports - for ATV & snow skid plates, golf cart floor panels and rear body cargo holds

Automotive - for instrument panel supports, under the hood covers, dunnage trays

#### Processing

ULTRATUF™ 22 glass filled TPO sheet can be thermoformed in standard thermoforming ovens, although zoned ceramic or quartz heaters are recommended. Forming over aluminum cooled tooling results in the best part aesthetics. Molds made from fiberglass or epoxy can be used for tooling prototyping or small part runs. Care must be taken in forming to heat sheet evenly and not overheat. Stock temperatures of approximately 340° F - 360° F are recommended targets, but each process should be adjusted to allow proper forming. As with any thermoplastic material, coefficient of thermal expansion and mold shrinkage should be considered for proper part fit and tooling design.

ULTRATUF™ 22 is developed for fiberglass replacement applications requiring lower CTE and increased HDT.

#### Availability

ULTRATUF™ 22 is offered in black color with UV packages available.

ULTRATUF™ 22 is a custom extruded sheet product.

1. Sheets Size maximum width is 72-inch

2. Gauges 0.125 - 0.300-inch

3. Minimum Order 10,000 lbs.

Available Textures -Smooth Only

### Главная Информация

Наполнитель/армирование	Армированный стекловолокном материал
Характеристики	Жесткий, высокий
	Хорошая ударопрочность
	Хорошая химическая стойкость
	Теплостойкость, высокая
Используется	Сельскохозяйственное применение
	Детали под крышкой двигателя автомобиля
	Применение в автомобильной области

Приборная панель автомобиля

Спортивные товары

Внешний вид	Черный
Формы	Лист
Метод обработки	Термоформовка

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
------------	----------------------	-------------------	-----------------

Удельный вес	1.03	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Формовочная усадка-Поток (3.18 mm)	0.30 - 0.60	%	ASTM D955

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
--------------	----------------------	-------------------	-----------------

Прочность на растяжение (Yield, 23°C)	58.6	MPa	ASTM D638
Флекторный модуль			ASTM D790
Secant: 23°C	3530	MPa	ASTM D790
Tangent: 23°C	4830	MPa	ASTM D790

Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
-------------	----------------------	-------------------	-----------------

Зубчатый изод Impact			ASTM D256
-29°C	110	J/m	ASTM D256
23°C	280	J/m	ASTM D256

Многоосная инструментальная Энергия удара (-20°C, Total Penetration Energy)	50.2	J	ASTM D3763
---	------	---	------------

Мульти-осевая инструментальная ударная Пиковая сила (-20°C)	4190	N	ASTM D3763
---	------	---	------------

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
----------	----------------------	-------------------	-----------------

Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, not annealed	149	°C	ASTM D648
1.8 MPa, not annealed	113	°C	ASTM D648

\* 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

