

## Слоистые пластики

### Стеклотекстолит конструкционный КАСТ-В, ВФТ-С

#### Диапазон рабочих температур

+1000°C\*

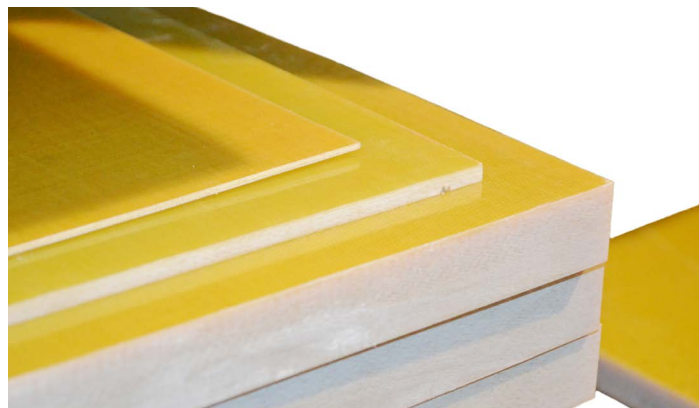
\*-зависит от марки

#### Программа поставки

Листы

#### Основные сферы применения

машиностроение, электротехника и энергетика, химическая промышленность, металлургия, технологии высоких температур, производство и ремонт электрических машин



Стеклотекстолит конструкционный теплостойкий - слоистый прессованный материал изготовленный на основе модифицированных фенольных смол или фенольных смол резольного типа и стеклянных конструкционных тканей. Основные отличия конструкционных Стеклотекстолитов от электротехнических заключаются в диапазоне рабочих температур, который существенно больше, чем у Стеклотекстолитов электротехнических, изготовленных на основе электроизоляционных стеклотканей.

#### Достоинства

- Высокая термостойкость
- Очень хорошие свойства электроизоляции
- Превосходные механические характеристики

#### Применение

Для изготовления теплостойких деталей электротехнического и конструкционного назначения, а также для производства деталей химической промышленности и применения в печах.

#### Марки

**ВФТ-С** - представляет собой трудногорючий слоистый прессованный материал, изготовленный на основе модифицированной фенольной смолы резольного типа - ВФТ со стабилизирующей добавкой и стеклянных конструкционных тканей. Обладает повышенной теплостойкостью. Изделия из ВФТ-С прочны и могут длительно работать при температурах до +350°C, а кратковременно до +1000°C. ВФТ-С также обладает повышенной стойкостью к воздействию влаги.

Стеклотекстолит ВФТ-С допускает механическую обработку (распиловку, сверление, обточку) без образования трещин и сколов при условии, соблюдения соответствующих режимов обработки. Разрезку ВФТ-С необходимо выполнять алмазными отрезными кругами диаметром 150-400мм, толщиной 1,0-2,2мм при скорости резания 50-60м/мин и подаче 900мм/мин.

**КАСТ-В** - представляет собой слоистый прессованный материал, изготовленный на основе модифицированных фенольных смол резольного типа и стеклянных конструкционных тканей. Может длительно работать при температурах до 250°C, выдерживает кратковременное воздействие температуры до +750°C. КАСТ-В обладает повышенной теплостойкостью и более высокими механическими свойствами по сравнению с другими марками листовых композиционных материалов, отличается низкой теплопроводностью, достаточно высокими диэлектрическими характеристиками.

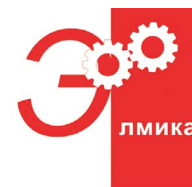
Используется в качестве конструкционного материала, предназначенного для изготовления изделий, длительно работающих в экстремальных температурных условиях эксплуатации. Благодаря низкой теплопроводности может использоваться в качестве теплоизоляционного материала. Применяется для облицовки вибропечей, для электродных плит электролизных аппаратов, в машинах по производству химических волокон, для изготовления деталей радиотехнического и электротехнического назначения, в работах и системах АСУТП, а также как конструкционный и теплоизоляционный материал в других отраслях. Высокая механическая прочность и электрическая стабильность позволяют проводить механическую обработку материала (распиловку, сверление, обточку) без образования трещин и сколов при соблюдении режима обработки.

#### Размеры

Подробную информацию о размерах и удельном весе листов Вы найдете в нашей электронной информационной системе [www.agent-itr.ru](http://www.agent-itr.ru).

#### Обработка

Листы из текстолита конструкционного поддаются практически любым видам механической обработки. Подробно с рекомендациями по обработке, хранению и транспортировке Вы можете ознакомиться в разделе «Скачать» → «Листовки и рекомендации» на нашем сайте [www.elmica.ru](http://www.elmica.ru).



## Слоистые пластики

## Стеклотекстолит конструкционный КАСТ-В, ВФТ-С

## Основные технические характеристики и размеры

Марка →			КАСТ-В		ВФТ-С*
	Испытания и условия	Ед.изм	значение по ГОСТ 10292-74	типичные значения при производстве	ГОСТ 19170
Интервал рабочих температур		°С	+250 (+750)		+350 (+1000)
Плотность	А	г/см <sup>3</sup>	1,8-2,05		1,95
Программа поставки	толщина листов, мм		0,5-90,0		0,8-35,0
	размеры листов, мм, ±допуск по формату		1220x950 ±30мм 2450x950 ±30мм		1220x1000 ±20мм 2440x1000 ±20мм
Ударная вязкость по Шарпи, не менее	по основе	кДж/м <sup>2</sup>	88**	267	165
	по утку		64**	122	
Прочность при разрыве, не менее	по основе	МПа	299*	445	465
	по утку		157*	197	
Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке по основе, не менее		МПа	160*	631	465
Удельное объемное электрическое сопротивление, не менее		Ом х м	3,0 x 10 <sup>12</sup>	9,0 x 10 <sup>12</sup>	1,9 x 10 <sup>13</sup>
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, не менее		Ом	2,0 x 10 <sup>12</sup>	8,0 x 10 <sup>12</sup>	
Электрическая прочность, не менее		кВ/мм	23	> 30	> 20
Водопоглощение		%	1,5 <sup>а</sup>	0,1 <sup>а</sup>	0,2

Пояснения к таблице:

а - для материала толщиной 1,2-3,0 мм

\* - для материала толщиной 2,0 мм

\*\* - для материала толщиной 3,0 мм

Указанные в таблице значения не являются минимальными или максимальными значениями и основаны на текущем состоянии знаний. Данные предназначены для информирования и сопоставления свойств тех или иных материалов, марок, т.е. являются информационными данными. Опираясь на вышесказанное, мы не можем принять или считать обоснованными любые претензии по качеству, основанные на этих данных.

**Это интересно**

→ Если необходим более термостойкий электроизоляционный и конструкционный материал, ознакомьтесь на [www.elmica.ru](http://www.elmica.ru) с характеристиками и сферами применения на жаростойкие материалы из слюды Кожетерм и Кожемиканит. Изделия из Кожетерма и Кожемиканита часто являются высокоэффективной заменой ВФТ-С и КАСТ-В.

→ Стоит принимать во внимание, что Стеклотекстолиты КАСТ-В и ВФТ-С в большинстве случаев изготавливаются под заказ, и важно планировать потребность заранее.