



ANTARES

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИТНОГО ПРОФИЛЯ И НАСТИЛЫ

ООО «Антарес»
ИНН 2311290384 КПП 231101001
350028, Краснодарский край, г. Краснодар, ул.
Героя Сарабеева, д. 5, корп. 2, кв. 49
Тел: +7 (861) 202-52-75, e-mail: office@antares-krd.ru



Посредством процесса пултрузии возможно производить как простые по форме, так и сложные стеклопластиковые профили. Это упрощает сборку компонентов конструкции и уменьшает расходы на монтаж конструкции. Использование стеклопластиковых профилей повышает качество и надежность конструкций и изделий. Композитные профили хорошо обрабатываются - их можно пилить, сверлить, фрезеровать, точить; легко собирать болтовыми, заклепочными и клеевыми соединениями.

Стеклопластиковый профиль – идеальное решение многих задач от домашнего строительства до наукоемких производств.

Компания «Флотенк» и «Антарес» осуществляет производство и продажу композитных профилей и настилов по всей России. Наши консультанты будут рады ответить на все Ваши вопросы, касающиеся производства и доставки стеклопластиковых профилей и настилов в Санкт-Петербурге и другие регионы РФ.

Виды профиля ТМ F:

Уголок равнополочный

Двутавр

Швеллер

Круглая труба

Квадратная

Прямоугольная

Рифленая

Стержень

Поручень

Отбойник

Опора

Пластина

Настилы

Кабель-каналы



► **Объекты, где используется композитный профиль**

285 км автодороги М1Беларусь

Поставка: перильное ограждение автомобильного моста

Ограждение моста, г. Черкесск



*Перильное ограждение: мосты через р.
Журавка и р. Малеваная,
Краснодарский край*

ТРК «Радуга», г. Санкт-Петербург

Поставка: основание для фонтанного оборудования



Стойкость стеклопластиковых материалов к агрессивным средам

Сравнение конструкций из металла с композитными

Фактор	Конструкции из металла	Конструкции из стеклопластика
Безопасность	Падения в результате поскользывания являются основной причиной травматизма на производстве.	Противоскользящие поверхности пластикового настила значительно снижают возможность возникновения несчастного случая.
Монтаж конструкции	Для установки металлических конструкций необходимо мощное грузоподъемное оборудование, дополнительные затраты рабочей силы на резку, сварку, окраску и обработку кромок конструкций.	Композитные конструкции не требуют мощного грузоподъемного оборудования. Для их установки необходимо минимальное количество трудозатрат. Конструкции из стеклопластика не требуют окраски и обработки кромок.

№	Наименование	Концентрация, %	Температура эксплуатации, °С
1	Соляная кислота	Без ограничения концентрации	40...110 в зависимости от концентрации
2	Серная кислота	до 75	40...105 в зависимости от концентрации
3	Азотная кислота	до 35	25...65 в зависимости от концентрации
4	Уксусная кислота	до 60	до 80
5	Фосфорная кислота	Без ограничения концентрации	до 100
6	Гипохлорит натрия	до 18% активного хлора	до 80
7	Едкий натр	Без ограничения концентрации	до 80
8	Едкое кали(Едкий калий)	до 45	до 65
9	Хлорное железо	Без ограничения концентрации	до 100
10	Полиоксихлорид алюминия	Без ограничения концентрации	до 100

Сравнительные характеристики различных материалов

Таблица характеристик композитного профиля

Механические свойства (стандарт EN ISO 527)		
Предел прочности при растяжении (вдоль волокон)	МПа	226,9
Предел прочности при растяжении (поперёк волокон)	МПа	51,6
Модуль упругости при растяжении (вдоль волокон)	ГПа	17,2
Модуль упругости при растяжении (поперёк волокон)	ГПа	5,5
Предел прочности при сжатии (вдоль волокон)	МПа	226,9
Предел прочности при сжатии (поперёк волокон)	МПа	113,4
Модуль упругости при сжатии (вдоль волокон)	ГПа	20,6
Модуль упругости при сжатии (поперёк волокон)	ГПа	6,9
Предел прочности при изгибе (вдоль волокон)	МПа	226,9
Предел прочности при изгибе (поперёк волокон)	МПа	75,6
Модуль упругости при изгибе (вдоль волокон)	ГПа	11
Модуль упругости при изгибе (поперёк волокон)	ГПа	5,5
Модуль упругости	ГПа	19,2-22,0
Модуль сдвига	ГПа	2,9

Обслуживание конструкции	В агрессивных средах металлические конструкции требуют интенсивного обслуживания и часто разрушаются после нескольких лет эксплуатации.	Конструкции из стеклопластика имеют большой срок эксплуатации и требуют минимального обслуживания.
--------------------------	---	--

Характеристика	Стеклопластик	ПВХ	Дерево (сосна)	Алюминиевые сплавы	Нержавеющая сталь
Плотность, кг/см ³	1,6...1,9	1,3...1,43	0,3...0,7 (0,52)	2,7	7,7...7,9
Модуль упругости, ГПа	17...22*	2,0...2,7	7...12 (11)	70	210
Предел прочности при растяжении, МПа	170...227*	4...7**	130* (83*)	100**	200...226**
Коэффициент линейного термического расширения, 10 ⁻⁶ /K	0,5 ... 8	50	2,7...5	19,6...26,9	11,9...15
Теплопроводность, Вт/К*м	0,58	0,13...1,63	0,1...0,23	201,3...221	17,5...58

Коммерческое предложение

Уважаемые коллеги!

При изготовлении конструкций специалисты нашей компании предлагают использовать стеклопластиковый профиль и настилы

Коэффициент Пуассона (вдоль волокон)	мм/м м	0,35
--------------------------------------	-----------	------

№пп	Наименование	Количество, шт	Стоимость за ед.изм., руб.	Общая стоимость, руб
1	Композитные перильные ограждения рамного типа с фигурным поручнем. Цвет по ТЗ заказчика. Секция длиной 1500мм, высотой 1100мм с подпятником в комплекте	477	6 985	3 331 845
ИТОГО с НДС:				3 331 845

Наименование	Сумма
Цена указана с доставкой на объект строительства	

1) Поручень фигурный стеклопластиковый 70*65*3 (возможна замена на квадратный по требованию заказчика)

2) вертикальные стойки из Труба квадратная стеклопластиковая 50*50*3

3) заполнение из Труба квадратная 44*44*3 стеклопластиковая и Труба круглая 32*3 стеклопластиковая

4) Подпятник антивандальный

Справочно:

Примечания:

•Цены действительны в течение 10 дней с момента выставления коммерческого предложения

•Цена указана в рублях, включая НДС (20%)