

# ПРЕИМУЩЕСТВА СТЕКЛОВОЛОКНА:

более легкий и прочный материал  
от компании Argal®

Уже более 7 лет компания ARGAL® использует один из наиболее прочных и устойчивых к внешним воздействиям материал для изготовления надежных насосов высокого качества. Отверждаемое армированное стекловолокно (FRP) – материал, хорошо известный в насосной промышленности благодаря своему небольшому весу, прочности и другим исключительным свойствам.

Характеристики стекловолокна сейчас хорошо известны, но что вы знаете о *процессе литьевого прессования (RTM)?*

Компания ARGAL® производит серию центробежных насосов SATURN с использованием этой технологии литья под давлением для повышения прочности и стойкости материала к внешним воздействиям.

## ПРЕИМУЩЕСТВА СТЕКЛОВОЛОКНА FRP

Армированное стекловолокно – волокно, которому придают требуемую форму (отверждают) путем катализа.

Эта необратимая реакция изменяет полимер, создавая трехмерную структуру, повышая прочность и улучшая химические и механические свойства, что делает материал: легким, обладающим большей механической прочностью, повышенной стойкостью к воздействию химикатов и коррозии, большим сроком службы, требующим меньшего объема технического обслуживания, а также имеющим высокую термостойкость.

## ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЬЕВОГО ПРЕССОВАНИЯ

Компания Argal® – одна из немногих компаний-изготовителей в мире, сделавших выбор в пользу стекломатов на основе длинных нитей и технологии RTM для производства высокопроизводительных и стойких к внешним воздействиям насосов.

Каковы основные особенности технологии RTM? Сначала наши техники отрезают куски требуемой формы от стекломата на основе длинных нитей и укладывают их в металлические пресс-формы.

После закрытия пресс-форм, полимер вместе с катализаторами заливается в пресс-форму через единственное отверстие, в то время как специальное отверстие обеспечивает вытеснение воздуха. Когда структура полимера сформировалась и он находится в устойчивом состоянии, отливки высушивают при температуре окружающей среды.

Процесс RTM обладает существенными преимуществами, так как позволяет улучшить физическую прочность материала, а также добиться оптимальной стойкости к воздействию коррозии и других химических реагентов. Насосы защищены от естественных повреждений и повреждений, появление которых возможно при эксплуатации.

## ВАЖНОСТЬ СТЕКЛОВОЛОКНА FRP ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИСТЕМАХ ВОДОПОДГОТОВКИ И ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

В то время как ученые и инженеры ищут решение проблемы возможного дефицита воды в мировом масштабе, некоторые компании работают над созданием технологии, позволяющей обрабатывать соленую воду так, чтобы сделать из нее пресную питьевую воду. Идея заключается в том, что с помощью процедур обессоливания морская вода может быть преобразована в продукт, пригодный для потребления людьми.

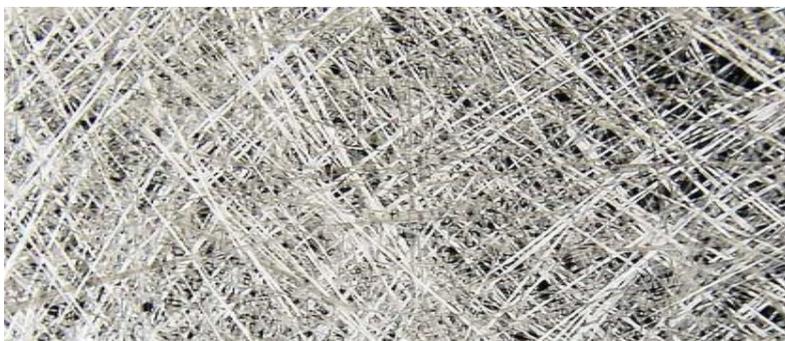
Благодаря своим техническим свойствам стекловолокно FRP отлично подходит для использования в хлорированной и соленой воде. И, конечно же, сочетание механической прочности и стойкости к коррозии без необходимости в дополнительном покрытии, которое является необходимым при использовании стали, делает этот материал лучшим для изготовления центробежных насосов в системах водоподготовки и очистки сточных вод, также как и экономичность, небольшой вес, и лучшее отношение прочности к весу по сравнению со сталью.

## ЛИНЕЙКА НАСОСОВ SATURN ИЗ СТЕКЛОВОЛОКНА



Компания ARGAL® – крупнейший в Европе изготовитель центробежных насосов из стекловолокна FRP и лидирующий на мировом рынке изготовитель пневматических насосов FRP AODD и погружных насосов

Насосы SATURN – техническая альтернатива металлическим насосам, отличающаяся экономической эффективностью; эти насосы можно использовать в системах водоподготовки, аквариумах с морской водой, системах очистки бытовых и промышленных стоков, а также в производственных процессах, в которых применяются жидкие химикаты.



# СТЕКЛОВОЛОКНО

## в сравнении с другими материалами

### СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

Градации стойкости материала, используемая для его классификации

- 1 - очень низкая
- 2 - низкая
- 3 - средняя
- 4 - высокая
- 5 - очень высокая

СВОЙСТВА	МАТЕРИАЛЫ		
	СТЕКЛОВОЛОКНО	ПОЛИПРОПИЛЕН	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
Высокая температура	4	3	5
Низкая температура	5	2	3
Термостойкость	4	2	5
Устойчивость к давлению системы	4	2	5
Абразивостойкость	5	4	1
Стойкость к коррозии	5	4	1
Химическая стойкость	5	4	1
Огнестойкость	4	1	5
Эстетичность поверхности	5	4	4
Техническое обслуживание	5	2	3
Ударостойкость	5	2	4



# АЛЛЪРУС

Подбор и поставка насосного оборудования  
для всех отраслей промышленности  
с 1994 года



## Контактная информация

ООО «АЛЛЪРУС»

ул. Скаковая, д. 36, офис 450

125040 Москва / Россия

Тел.: 8 (800) 222 87 23

Тел.: +7 495 15 090 15

E-mail: [zapros@allrus.ru](mailto:zapros@allrus.ru)

E-mail: [info@allrus.ru](mailto:info@allrus.ru)



[allrus-pumps.com](http://allrus-pumps.com)