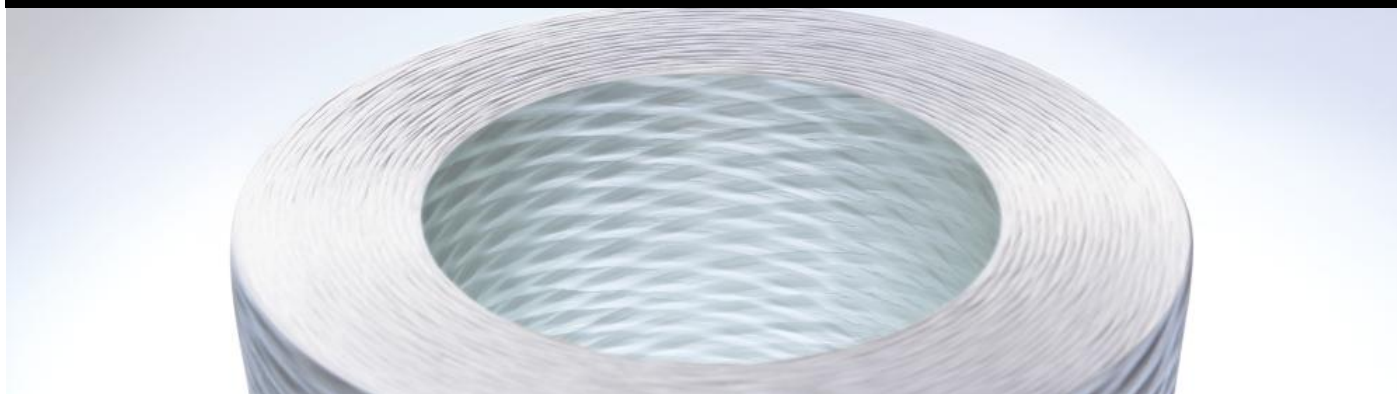


## PIPESTRAND™ S1000

ОДИНОПРОЦЕССНЫЙ СТЕКЛОРОВИНГ ДЛЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НАМОТКИ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ



### ОПИСАНИЕ

- Однопроцессные ровинги **PipeStrand™ S1000** предназначены для обеспечения прекрасных гидростатических свойств и увеличения срока службы труб, емкостей и сосудов в условиях длительной эксплуатации (20 – 50 лет).
- Ровинг PipeStrand™ S1000 обеспечивает высокие показатели прочности при осевом растяжении, межслойной прочности на сдвиг и прочности на разрыв для материалов, изготовленных методом намотки и пропитки полиэфирной смолой, винилэфирной смолой, эпоксидной смолой и полиуретаном. Данный вид ровинга Type30™ производится на основе коррозионностойкого стекловолокна Advantex® E-CR, благодаря чему обеспечивается превосходная стойкость изготовленных методом намотки труб, сосудов и емкостей к коррозии и более долгий срок службы в условиях эксплуатации. Он также помогает снизить стоимость материала и отходов для трубной промышленности. Уникальность стекла Advantex® заключается в том, что оно является не содержащим бора и одновременно устойчивым к коррозии Е-стеклом в соответствии со стандартами ASTM D578 и ISO 2078.
- Однопроцессный ровинг PipeStrand™ S1000 изготавливают на производственном оборудовании с сертификацией по ISO 9001.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прекрасные гидростатические свойства приводят к увеличению срока службы труб, сосудов и емкостей.
- Разработан для использования в трубах, емкостях и сосудах изготовленных методом намотки и пропитки полиэфирной смолой, винилэфирной смолой, эпоксидной смолой и полиуретановой смолой, что обеспечивает возможность использования в качестве исходного сырья одного типа стеклоровинга.
- Стекло Advantex® E-CR обеспечивает превосходную стойкость к коррозии по сравнению со стандартным Е-стеклом, что увеличивает срок службы деталей и повышает прочность деталей в требовательных условиях эксплуатации.
- Сокращает простои благодаря высокой технологичности переработки, отличной пропитке
- и смачиваемости, что приводит к потенциальному улучшению механических свойств, повышению производительности и уменьшению затрат на производство.
- Превосходные показатели предела прочности на сдвиг, критичные для разработки и совершенства труб, емкостей и сосудов.
- Обеспечивает широкий диапазон условий переработки заказчиком, что позволяет снизить объем использования смолы.
- Превосходные свойства переработки и механические свойства в сочетании с различными типами смол позволяют потенциально снизить необходимость в замене ровинга на шпунтарниках, что в свою очередь может сократить простой и повысить прибыль.
- Меньшее потребление смолы может привести к повышению доли стекла, улучшению механических свойств и снижению стоимости труб.



### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Ровинг PipeStrand™ S1000 специально разработан для удовлетворения специфических запросов рынка композитных материалов, производимых методом намотки волокна для работы при низких давлениях. В сочетании с полиэфирной, винилэфирной, эпоксидной и полиуретановой смолой он имеет широкую сферу применения: водоснабжение (опреснение воды, очистка воды, канализация и т.д.), нефтехимическая промышленность, транспорт (морской), инфраструктура и энергетика (опоры освещения и электропередачи). Продукт PipeStrand™ S1000 удовлетворяет требованиям пользователей к трубам благодаря своим высоким механическим свойствам, сроку службы, стойкости к коррозии и малому весу. Ровинги PipeStrand™ S1000 отличаются высокой скоростью пропитки, низкой степенью пушения волокна и превосходным качеством внешней поверхности конечных изделий.



# PIPESTRAND™ S1000

ОДИНОПРОЦЕССНЫЙ СТЕКЛОРОВИНГ ДЛЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НАМОТКИ ДЛЯ РАБОТЫ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ

## ДОСТУПНОСТЬ ПРОДУКТА

| Yield (Вес на единицу длины)<br>(ярд/фут) | Текс                            |
|---|---------------------------------|
| 827 – 413 – 250 – 207 – 103               | 600 – 1200 – 2000 – 2400 – 4800 |

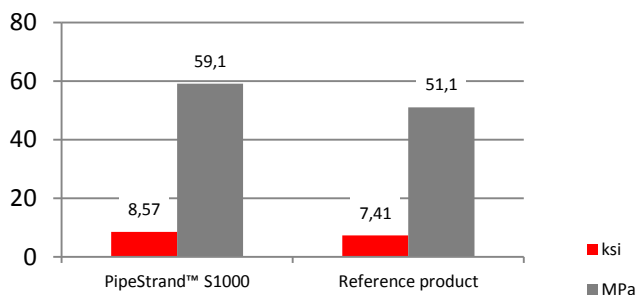
## СОВМЕСТИМОСТЬ

| Эпоксидная смола | Полиэфирная смола | Винилэфирная смола | Полиуретан |
|------------------|-------------------|--------------------|------------|
| x                | x                 | x                  | x          |

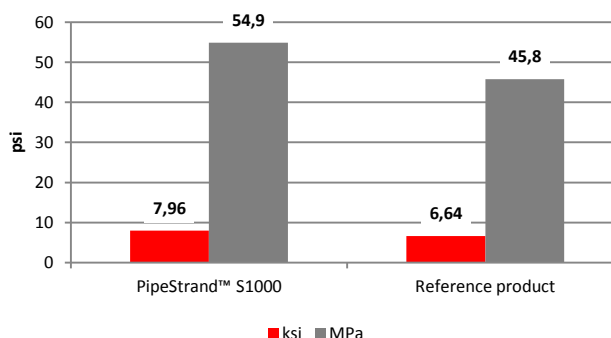
## МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Данные получены в результате сравнения ровинга PipeStrand™ S1000 с повсеместно используемым стандартным продуктом, используемым в тех же условиях. Данные демонстрируют предел прочности на сдвиг (кфунт/кв. дюйм, МПа), полученный с помощью ASTM D2344. Ровинги PipeStrand™ S1000 демонстрируют улучшение на 15-20% по сравнению с другими продуктами в отношении проверяемых свойств с полиэфирными и винилэфирными смолами, соответственно.

Прочность на сдвиг - полиэфирная смола



Прочность на сдвиг - винилэфирная смола



Лабораторный образец: Механические лабораторные испытания | Смола: Полиэфирные, винилэфирные смолы | Метод проверки: ASTM D2344 | Проверяемый показатель: Предел прочности на сдвиг | Единицы: кфунт/кв. дюйм, МПа

## УПАКОВКА

Ровинг поставляется в виде бухт однопроцессного ровинга с внутренней размоткой. Паллеты обтягиваются стретч-пленкой для обеспечения устойчивости груза. Все бухты упакованы в плёнку Task-Pak® для защиты во время транспортировки. Более подробную информацию можно найти в Стандарте Приемки товара Потребителем (Customer Acceptance Standard – CAS).

## ХРАНЕНИЕ

Рекомендуется хранить стекловолокно в прохладном и сухом месте. Стекловолокно должно храниться в оригинальной упаковке до момента его использования. Продукт должен находиться в производственном помещении в оригинальной упаковке в течение 48 часов до начала использования для достижения температуры помещения и исключения возможности появления конденсата, особенно в холодное время года. Упаковка не является водонепроницаемой. Старайтесь оберегать продукт от погодных и прочих источников попадания воды.

### Америка

Owens Corning  
Composite Materials, LLC.  
One Owens Corning Parkway  
Toledo, Ohio 43659  
1.800.GET.PINK™

### Европа

European Owens Corning  
Fiberglas Sprl.  
166 Chaussée de la Hulpe  
B-1170 Brussels  
Бельгия  
+32 2 674 8211

### Тихоокеанская Азия

Owens Corning - OC Asia Pacific  
Shanghai Regional Headquarters  
40/F, Pudong Kerry Parkside,  
1155 Fang Dian Road, Pudong, Shanghai,  
201204, Китай  
+86-21-6101 9666

Эта информация и данные, содержащиеся здесь, предоставлены только в качестве справочника для выбора укреплений. Информация, содержащаяся в данном издании, основаны на фактических лабораторных данных и полевых экспериментах. Мы считаем, что это надежная информация, но мы не гарантируем ее применение к процессу пользователя или берем на себя ответственность за ее использование или результативность. Пользователь соглашается быть ответственным за доскональное тестирование любого применения, чтобы определить его совместимость до того, как начать производство. Пользователю важно определить свойства своих личных коммерческих составов при использовании этого или другого укрепления. Из-за множества факторов, влияющих на результаты, мы не предоставляем никакой гарантии, явно или косвенно, включая гарантии на продажу и соответствие определенной цели. Заявления, опубликованные в этом издании не должны быть поняты как гарантия или нарушения какого-нибудь патента Owens Corning имеет право изменить этот документ без предварительного оповещения.

©2016 Owens Corning. Все права защищены. Изображение Pipe: Права принадлежат компании Amianti  
Номер издания: 10020643. PipeStrand S1000\_product sheet\_ww\_08-2016\_Rev0\_RU, August 2016

[SingleEndRoving@owenscorning.com](http://SingleEndRoving@owenscorning.com)  
[composites.owenscorning.com](http://composites.owenscorning.com)