



### Свойства армирующего стеклонаполнителя Advantex® класса E-CR без содержания бора

#### ВВЕДЕНИЕ

Стекло Advantex® предлагает полную линейку продуктов для каждого типа композитного применения в высококоррозионных условиях. Выбор Advantex® предоставляет инженерам, конечным пользователям и изготовителям самые высококачественные композитные материалы, готовые к применению в самых требовательных условиях при составлении технических условий, использовании или изготовлении. Стекло Advantex® выбирают, когда поломки из-за коррозии недопустимы.

Advantex®, это проверенный продукт, выведенный на рынок в 1990-х годах. Он обладает уникальными свойствами, сочетающими характеристики E-стекла, не содержащего бора, и армирующего наполнителя E-CR в соответствии со стандартами ASTM D578 и ISO 2078.

ASTM D 578-00

Не содержит бора

ISO 2078

E-CR: рекомендовано для использования в кислых средах

#### СВОЙСТВА СТЕКЛА ADVANTEX®

Advantex® изготавливается из патентованного стеклянного состава, не содержащего бора, что обеспечивает материалу высококачественные характеристики, необходимые для применения в коррозионных условиях.

Свойства	Единицы	Метод испытаний	Advantex®
Прочность на разрыв филаментной нити	МПа	ASTM D2101	3 100 – 3 800
Прочность на разрыв филаментной нити	кфунт/кв. дюйм	ASTM D2101	450 – 550
Модуль упругости Юнга	ГПа	акустический	80 -81
Модуль упругости Юнга	Мфунт/кв. дюйм		11,6 – 11,8
Плотность волокон	г/дм <sup>3</sup>	ASTM D1505	2,62
Температура размягчения	°С	ASTM C338	916
Температура отжига	°С	вискозиметрия с параллельными пластинами	736
Показатель преломления		масляная иммерсия	1,560 – 1,562
Прочность на пробой	кВ/см	ASTM D149	100 – 106
Диэлектрическая постоянная при 100 кГц и 23°С	кВ/см	ASTM D150	7,2
Диэлектрическая постоянная при 100 кГц и 250°С	кВ/см	ASTM D150	7,5

#### ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПРОДУКТЫ НА ОСНОВЕ СТЕКЛА E-CR ADVANTEX®:

Предприятия Owens Corning OCV™ предлагают все типы продуктов, необходимые для получения армированных волокном пластиков на основе стекла E-CR. К этим продуктам относятся:

- Прямой ровинг (однопучковый или Туре 30®)
- Ассемблированный ровинг (для напыления, рубленый, SMC)
- Порошковый стекломат (CSM)
- Стеклomat из непрерывного волокна (CFM) – стекломат Unifilo®
- Нетканая сетка
- Технические ткани

# Свойства армирующего стеклонаполнителя Advantex® класса E-CR без содержания бора

Области применения, где армированные композитные материалы на основе стекла Advantex® обеспечивают более высокие показатели в сравнении с традиционными материалами

- Нефтегазовая промышленность
- Электростанции
- Горная промышленность
- Тяжелая индустрия
- Водопровод/канализация
- Морское дело
- Приливная и волновая энергетика



**ИЗБАВЬТЕСЬ ОТ РИСКА – ПОЛЬЗУЙТЕСЬ СТЕКЛОМ ADVANTEX®**  
За дополнительной информацией следует обращаться на веб-сайт  
[www.owenscorning.com/composites/aboutAdvantex.asp](http://www.owenscorning.com/composites/aboutAdvantex.asp)

**ПРЕДПРИЯТИЯ OCV™ ЯВЛЯЮТСЯ ГЛОБАЛЬНЫМИ ПОСТАВЩИКАМИ,**  
обеспечивающими заказчиков полным спектром армированной продукции продукции Advantex®, включая стекловолокно, технические ткани и стекло специального применения.

Большая часть продукции компании OCV™ уже сегодня изготавливается на основе стекла Advantex®. Программа перехода на новую технологию в данный момент проводится в Европе, Азиатско-Тихоокеанском регионе и Южной Америке; в Северной Америке предприятия на 100% работают с использованием стекла Advantex®.

#### Контактная информация

[Advantex.americas@owenscorning.com](mailto:Advantex.americas@owenscorning.com)

Северная Америка: +1 614 507 5828

Южная Америка: +55 19 3535 9316

[Advantex.europe@owenscorning.com](mailto:Advantex.europe@owenscorning.com)

[Advantex.asiap@owenscorning.com](mailto:Advantex.asiap@owenscorning.com)

Индия: +91 22 6668 1717

Южная Корея: +82-54-429-5782

Китай: +86 571 88130808, доб.: 5682

Япония: +81 280 92 6049



**OWENS CORNING**  
COMPOSITE MATERIALS, LLC  
ONE OWENS CORNING PARKWAY  
TOLEDO, OHIO 43659  
1.800.GET.PINK™  
[www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)  
[www.ocvreinforcements.com](http://www.ocvreinforcements.com)

**EUROPEAN OWENS CORNING**  
FIBERGLAS, SPRL.  
166, CHAUSSEE DE LA HULPE  
B-1170 BRUSSELS  
БЕЛЬГИЯ  
+32.2.674.82.11

**OWENS CORNING – OCV ASIA PACIFIC**  
SHANGHAI REGIONAL HEADQUARTERS  
OLIVE L.V.O. MANSION, 2<sup>ND</sup> FLOOR  
620 HUASHAN ROAD  
SHANGHAI 200040  
КИТАЙ  
+86.21.62489922

Настоящий информационный лист и приведенные в нем данные предоставляются исключительно в качестве руководства при выборе армирования. Содержащаяся здесь информация основана на результатах лабораторных испытаний и опыте проведения полевых испытаний. Мы считаем, что эта информация является надежной, но не гарантируем ее применимость для каждого выбранного пользователем процесса и не принимаем на себя какой-либо ответственности в связи с использованием такой информации или результатов ее использования. Пользователь дает свое согласие на принятие ответственности за проведение тщательных испытаний любого вида использования материалов в целях выяснения их пригодности перед переходом к производственной стадии. Важно, чтобы пользователь определил свойства своих собственных составов при применении данного или любого другого армирования. В связи с тем, что на результаты влияет множество факторов, мы не даем никаких гарантий, явных или подразумеваемых, включая гарантии коммерческой пригодности или пригодности к использованию в каких-либо целях. Утверждения, сделанные в данной публикации, не могут быть истолкованы как заверения или гарантии или как факторы, стимулирующие к нарушению каких-либо патентов или каких-либо нормативов по безопасности, или страховых правил.

Публ. №10012449. Компания Owens Corning оставляет за собой право вносить в данный документ изменения без предварительного уведомления. © 2010 г. Owens Corning.