

SUPERWRAP II

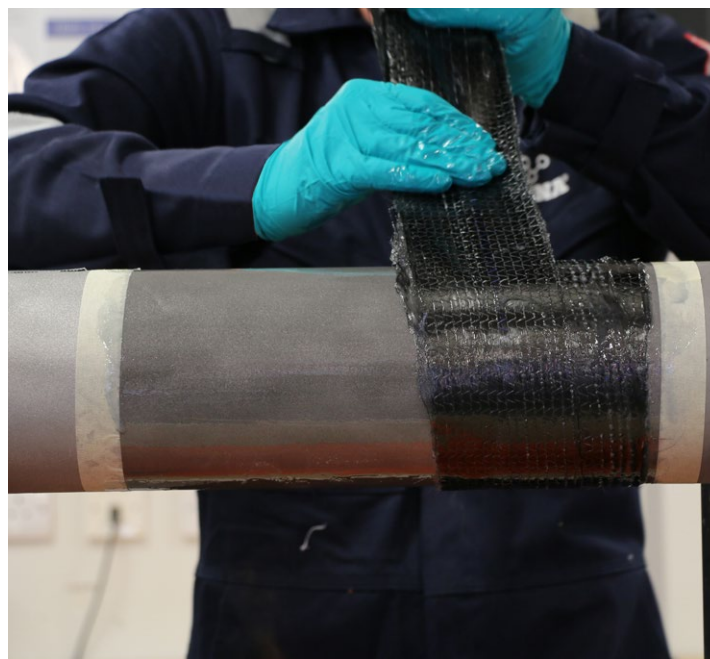
Система композитного ремонта соответствующая требованиям стандартов ISO / ASME

Система Belzona Superwrap II является сертифицированным композитным ремонтным решением которое позволяет восстановить целостность поврежденных металлических поверхностей. Ремонтный состав включает в себя двух-компонентную эпоксидную смолу с армирующим полотном и обтяжной пленкой.

Belzona Superwrap II выпускается в двух различных вариантах – Belzona 1981 и Belzona 1982. Основное различие между ними в температурном рабочем режиме после окончательного отверждения и скорость отверждения смол. Смола Belzona 1981 разработана для отверждения при пониженной температуре от 5° C (41°F), тогда как Belzona 1982 предполагается для использования при более высоких температурах окружающей среды выше 20° C (68°F).

Обе эти формулы работают с тем же армирующим полотном Belzona 9381 и обтяжной плёнкой Belzona 9382. Армирующее полотно Belzona 9381 это специально разработанный гибридный материал сочетающий в себе стекловолокно и углеродное полотно. Стекловолокно сообщает материалу эластичность и служит индикатором достаточности промачивания, тогда как углеродное волокно придает нанесенному композиту твердость которая требуется для сдерживания высоких нагрузок и давления. (Дополнительная информация доступна в Инструкции по Применению и Технических Характеристиках продукта).

Обе системы прошли испытания в соответствии со стандартами ISO 24817 и ASME PCC2, в которые входят как тесты определение физических свойств системы, так и долгосрочные испытания под нагрузкой в течение 1000 часов.



СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Belzona Superwrap II разработан для применения на трубах с различной геометрией, включая отводы и локтевые сгибы.
- Система так же может применяться в качестве латки на трубах большого размера (более 600мм) а так же стенах резервуаров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ / ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ

Belzona Superwrap II разработан и произведен в соответствии со стандартами ISO 24817 и ASME PCC2.



ПРОСТ В ПРИМЕНЕНИИ / БЫСТРОЕ НАНЕСЕНИЕ

Текущие материалы и простая процедура вымачивания позволяет производить работу быстрее а так же подразумевает влажное нанесение.



ПОНИЖЕННЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ЗАСТЫВАНИЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ BELZONA 1981)

Смола Belzona 1981 способна застывать при температуре 5° C (41°F).



УВЕЛИЧЕННОЕ ВРЕМЯ РАБОЧЕГО СОСТОЯНИЯ

Смола системы Belzona 1982 имеет увеличенный срок рабочего состояния позволяющий производить работы при более высоких температурах.



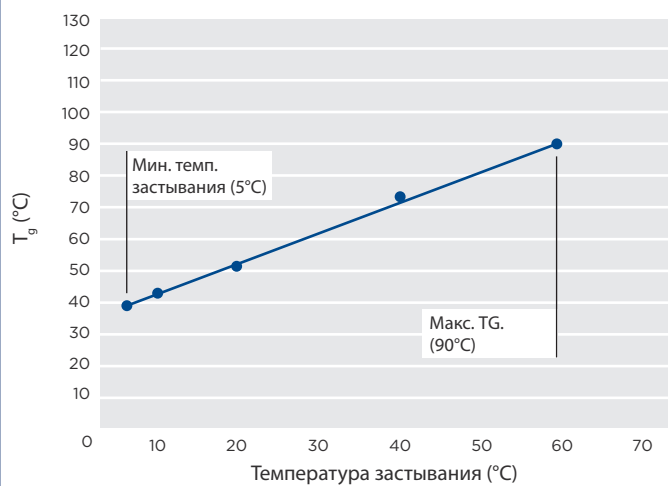
СИЛЬНЫЙ

Углеродное волокно в составе армирующего полотна Belzona 9881 придает системе более высокий показатель модуля упругости Юнга.

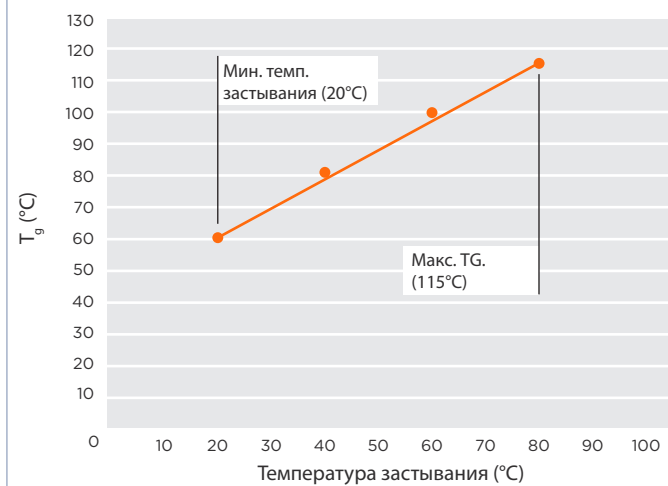
SUPERWRAP II



BELZONA 1981



BELZONA 1982



| Символ | Свойства | Belzona 1981 | Belzona 1982 | Ед.изм |
|-------------------|--|---------------|---------------|------------------|
| E _c | 0° модуль растяжения | 38800 | 38600 | МПа |
| E _a | 90° модуль растяжения | 18300 | 15500 | МПа |
| | 0° прочность на разрыв | 524 | 505 | МПа |
| | 90° прочность на разрыв | 126 | 121 | МПа |
| ν | 0° коэффициент Пуассона | 0.26 | 0.26 | |
| ν | 90° коэффициент Пуассона | 0.27 | 0.13 | |
| ε _{кор.} | 0° деформация при разрыве | 1.37 | 1.34 | % |
| ε _{кор.} | 90° деформация при разрыве | 0.81 | 1.24 | % |
| G | Жесткость на сдвиг | 7830 | 7630 | МПа |
| E | 0° модуль изгиба | 37977 | 37462 | МПа |
| E | 90° модуль изгиба | 14247 | 14031 | МПа |
| α _c | 0° коэффициент теплового расширения | | 0.00001126 | mm/mm°C |
| α _a | 90° коэффициент теплового расширения | 0.00001296 | 0.00002076 | mm/mm°C |
| T _g | Температура стеклования смолы | 90 / 194 | 115 / 239 | °C / °F |
| | Твердость по Шору | 90 | 91 | |
| | Адгезия на сдвиг при частичном наложении слоев | 15.5 | 12.3 | МПа |
| | Адгезия на сдвиг при частичном наложении слоев (1000 часов в среде) | 15.5 | 19.0 | МПа |
| Y _{исл.} | Скорость высвобождения энергии | 68.57 | 76.53 | J/m ² |
| | ISO24817 Annex C / ASME PCC2 4.1 Appendix III | Тест пройден | Тест пройден | |
| ε _{lt} | Нижний предел долговременной деформации | ISO: 0.036075 | ISO: 0.036075 | mm/mm |
| S _{lt} | Данные измерений (1000 часов) ISO24817 Annex E / ASME PCC2 4.1 Appendix V | ASME: 1397.70 | ASME: 1392.50 | PSI |
| | Ударопрочность ISO24817 Annex E / ASME PCC2 4.1 Appendix V | Тест пройден | Тест пройден | |

* 0° = круговое направление, 90° = продольное направление

FOR MORE INFORMATION:



Официальный Дистрибьютор Компании
Belzona Polymeric Ltd на Дальнем Востоке АО "ВИРАНТ"
 тел.: (4212) 77-40-03 факс: (4212) 28-28-01
 e-mail: virant@virant.ru
www.virant.ru

КАЧЕСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ - ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Производство материалов Belzona отвечает строгим требованиями по контролю качества и защите окружающей среды, соответствующим международным стандартам ISO 9001:2008 и ISO 14001:2004.

Международная дистрибьюторская сеть Belzona состоит из более чем 140 Дистрибьюторов в 120 странах. Квалифицированные технические консультанты Belzona предоставляют региональную поддержку клиентов 24 часа в сутки, включая диагностику проблемы, выбор оптимального решения Belzona, тренинг по применению продукции и контроль качества на месте проведения работ.



Belzona products are manufactured under an ISO 9000 Registered Quality Management System