

SUPERWRAP II



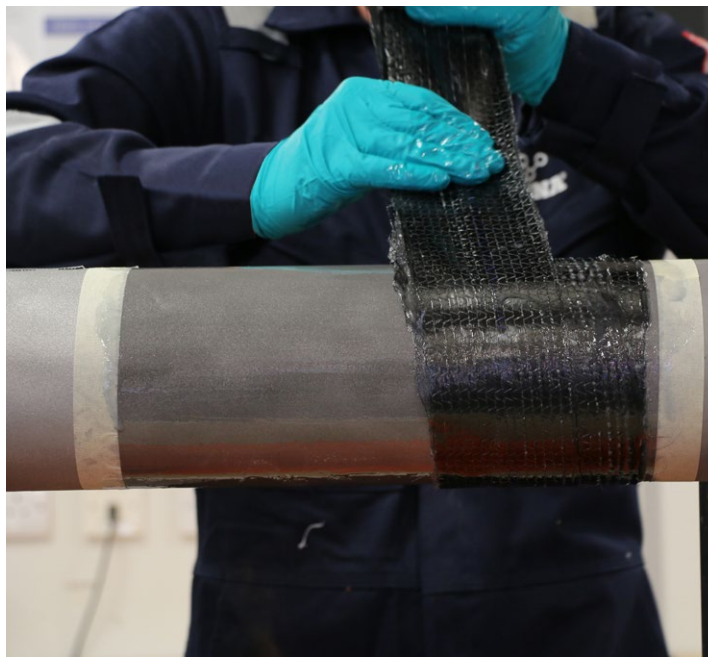
Система композитного ремонта соответствующая требованиям стандартов ISO / ASME

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.



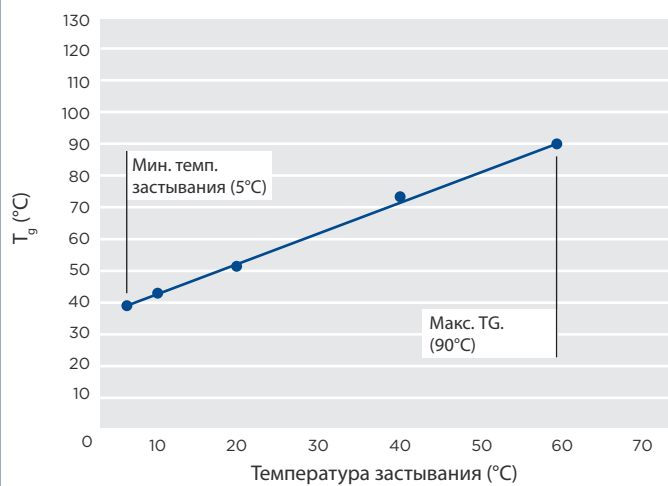
СИЛЬНЫЙ

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

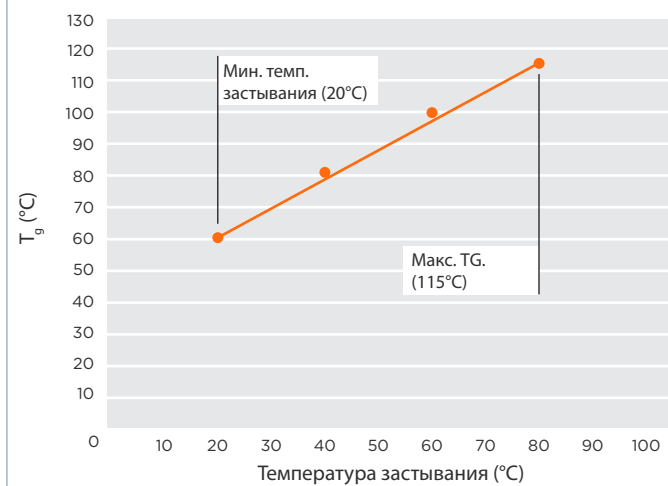
SUPERWRAP II



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 требованиям 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