

TRANS-WRAP™

СИСТЕМА ИЗ УГЛЕВОЛОКНА ДЛЯ РЕМОНТА ТРУБОПРОВОДОВ



Описание

Trans-Wrap™ - это двунаправленный композитный нетканый материал, на 100% состоящий из углеродного волокна, насыщенного разработанной компанией NRI эпоксидной массой Thermo-Poxy™. Он состоит из волокон, расположенных под углом 0° / 90°, а метод, используемый для прошивки, обеспечивает отличную стойкость к растяжению в обоих направлениях. Благодаря большой толщине нетканого материала для достижения достаточной прочности трубопровода не требуется наматывание многих слоев. Само наматывание также происходит значительно быстрее, нежели в случае других систем подобного типа. Thermo-Poxy Epoxy - это двухкомпонентная, на 100% состоящая из твердых частиц эпоксидная масса, которая благодаря своей превосходной стойкости к воздействию химических веществ и высоких температур подходит для использования во многих различных средах.

Механические свойства композитного материала

Испытание	Метод	Значение
Прочность на растяжение	ASTM D3039	Манжета: 130000 psi (8963,18 бар) Осевая часть: 130,000 psi (8963.18 бар)
Удлинение на разрыв	ASTM D3039	1,46%
Модуль упругости при растяжении	ASTM D3039	7144000 psi (492561,5 бар)
Толщина ламината	В слое	0,035" (0,889 мм)
Твердость по Шору D при темп. 75°F (24°C)	ASTM D2240	85

Механические свойства грунтовки Syntho-Subsea™ LV

Испытание	Метод	Значение
Прочность на растяжение	ASTM D3039	6000 psi (413,68 бар)
Прочность на сжатие	ASTM D695	7380 psi (508,83 бар)
Прочность на изгиб	ASTM D790	4550 psi (313,71 бар)
Модуль упругости	ASTM D790	142188 psi (9803,51 бар)
Прочность на сдвиг	ASTM D3163	1782 psi (122,86 бар)
Стойкость к истиранию	Колеса CS17 весом 1000 грамм	34,0 мг/1,000 циклов

©Neptune Research Inc. (NRI) NRI® является зарегистрированным товарным знаком, а Trans-Wrap™, Thermo-Poxy™ и Syntho-Subsea LV™ являются товарными знаками компании NRI. Компания NRI постоянно совершенствует все свои продукты, соблюдая при этом их строгое соответствие спецификации. Для получения самой свежей информации о продуктах необходимо связаться с местным дистрибьютором компании NRI или ее филиалом. NRI гарантирует качество данного продукта, если он используется в соответствии с инструкцией. Trans-Wrap HE является омологированной покрывной системой. Несоблюдение стандартных процедур нанесения покрытия может привести к его повреждению вследствие атмосферной коррозии. Защитное покрытие следует наносить в соответствии со стандартами компании. Пользователь сам определяет пригодность продукта для использования и несет все связанные с этим риски. Ответственность Продавца ограничиваются заменой продукта. TRANSWRAP DS 0214

Типовое применение

- Ремонты трубопроводов
- Создание защитного кожуха и повышение прочности на сдвиг
- Ремонт мостовых быков
- Ремонт свай

Преимущества

- Продолжительный срок службы даже при высоких температурах
- Стойкость к воздействию высоких температур при отверждении при комнатной температуре
- Получение толстого слоя при низких затратах на нанесение
- Использование во влажных и мокрых средах
- Высокая прочность и небольшой вес
- Изготовлен на производстве с внедренной системой ISO 9001
- Полный комплекс проектных заводских расчетов, консультации и техническая поддержка для безопасного и удачного ремонта

Физические свойства Thermo-Poxy Epoxy*

ЛОС: Нет

Период использования: 75 минут при 75°F (24°C)

Время обработки: 45 минут при 75°F (24°C)

Время отверждения: Ок.

161 мин. при 75°F (24°C)

Время связывания:

4 часа при темп. 75°F (24°C)

Способ нанесения смолы:

Смешивание и пропитка на месте

Рабочая температура:

-50°÷250°F (-45°÷121°C)

Период прочности: 12 месяцев при соблюдении рекомендуемых условий хранения



NRI
Innovative Composite Solutions