

**Вязкоупругий материал Wrapid
Bond™
производства
«Кануса-Си-Пи-Эс»**

Вязкоупругий материал Wrapid Bond™ производства «Кануса-Си-Пи-Эс»

Преимущества

- Температура эксплуатации до 70°C включительно.
- Очень удобен для нанесения в трассовых условиях.
- Минимально возможный объем работ по подготовке поверхности.
- Требуется минимального количества оборудования для нанесения.
- Быстрое нанесение.



Вязкоупругий материал Wrapid Bond™ производства «Кануса-Си-Пи-Эс»

Вязкоупругий адгезив

- Большинство адгезивов считаются «вязкоупругими».
- В целом, мастика и (или) модифицированные бутилом адгезивы соответствуют данному определению.
- На рынке появились новые продукты с высоким содержанием полимеров и без битума.
- «Вязкоупругий» стал общим термином для обозначения данного типа ремонтных покрытий.
- Изготавливаемый продукт в основном состоит из адгезива, армирующего материала, полиэтиленовой пленки и прокладочной бумаги.



Вязкоупругий материал

Функции вязкоупругого адгезива

Адгезив выполняет несколько функций:

- Обеспечивает физическое крепление покрытия к стальной поверхности для предотвращения проникновения влаги и кислорода.
- Обеспечивает сопротивление сдвигу для предотвращения отслаивания под воздействием нагрузок от грунта и смещения трубы.
- Обеспечивает устойчивость к отслаиванию при катодной поляризации на поврежденных участках.



Вязкоупругий материал Wrapid Bond™ производства «Кануса-Си-Пи-Эс»

Wrapid Bond™ производства «Кануса-Си-Пи-Эс»

- Рецептура адгезива разработана на основе обширного опыта «Кануса» в области адгезивов и с использованием самых современных исходных материалов.
- Комплектующие включают наружную оберточную ленту для обеспечения стойкости к нагрузкам от грунта.



WrapidBond™

Вязкоупругая технология

Высокоэффективные
покрытия холодного
нанесения для любых
поверхностей

Вязкоупругий
WrapidBond™

WrapidBond™ UV
Для защиты наземных
трубопроводов

WrapidBond™ FST
Уплотнитель для
фланцев

GTS-PP-VE™
Вязкоупругий
термоусаживающийся
материал



WrapidBond™

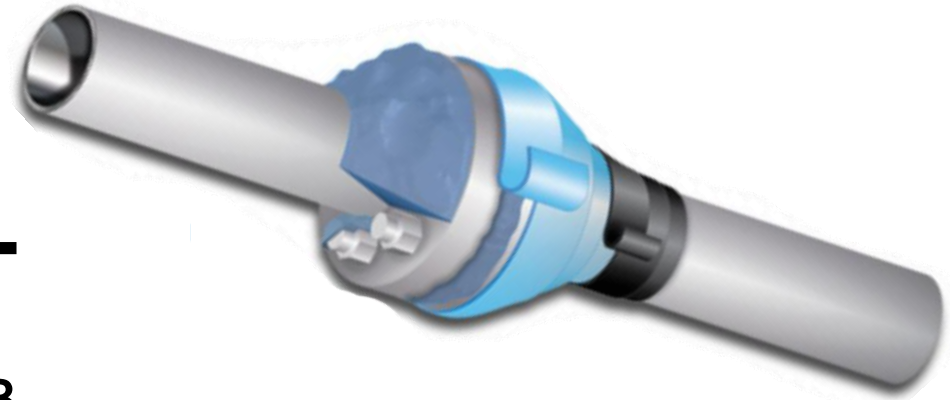
Вязкоупругий материал



Антикоррозионные покрытия, представляющие собой системы на основе модифицированного и армированного адгезива, нанесенного на несущий материал.

Поставляемый в рулонах WrapidBond™ обеспечивает эффективную защиту от коррозии, создавая барьер для влаги и кислорода. WrapidBond™ предназначен для наземных и подземных трубопроводов. Wrapid Coat™ – это прочная лента со специальным адгезивом высокой клейкости для использования в качестве наружной обертки для труб с покрытием из вязкоупругого материала WrapidBond™.





WrapidBond™ FST

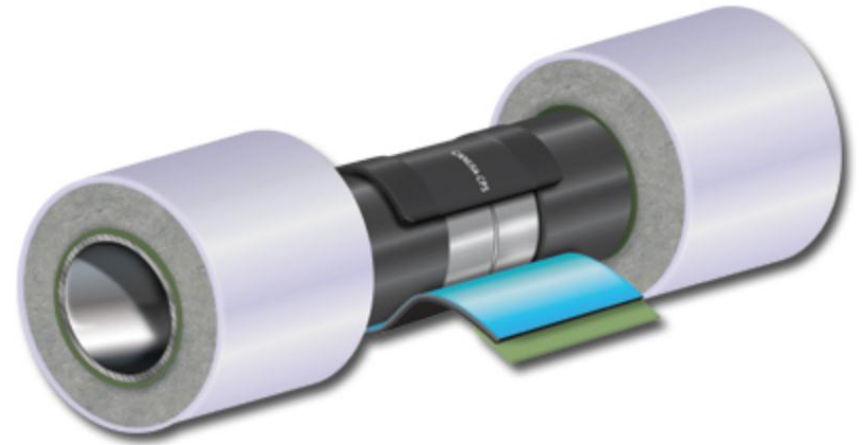
Уплотнитель для фланцев

WrapidBond™ FST представляет собой антикоррозионное покрытие, состоящее из модифицированного и армированного вязкоупругого адгезива. Поставляется в виде вязкоупругого состава в форме пасты в различных вариантах исполнения, включая ленту толщиной 2 мм и шириной 50 мм, прессованный пруток 0.45 кг или в тубе весом 2.0 кг. WrapidBond™ FST обеспечивает эффективную защиту от коррозии, создавая барьер для влаги и кислорода. WrapidBond™ FST предназначен для использования на наземных и подземных трубопроводах и других стальных конструкциях.



GTS-PP-VE™

Вязкоупругий термоусаживающийся материал



Система GTS-PP-VE™ обеспечивает отличную долговременную адгезию и непревзойденную механическую защиту морских подводных трубопроводов с самыми разными основными антикоррозионными покрытиями.

GTS-PP-VE™ представляет собой обертываемый антикоррозионный материал, состоящий из высокоэффективной полипропиленовой основы и вязкоупругого адгезива. Данное сочетание обеспечивает короткий цикл нанесения, отличные адгезионные свойства и непревзойденные характеристики в части защиты от механических повреждений. Низкая температура предварительного нагрева и подготовка поверхности проволочной щеткой (до St 2), необходимые для нанесения, обеспечивают непрерывное и быстрое нанесение.



Общие характеристики продукта

Требования Класса С по EN12068

Свойства	Требование	Условия	Раздел	Результат «Кануса» ¹
Прочность при ударе	≥15 Дж	При 23°C	Приложение Н	Пройдено при 15Дж
Сопротивление вдавливанию	10 Н/мм ² Испытание на пробой илиостаток ≥0.6 мм	При 23°C	Приложение G	Пройдено
Электрическое сопротивление	≥10 ⁸ Ом м ² ≥0.8	R _{s100} R _{s100} /R _{s70}	Приложение J	Пройдено
Отслаивание при катодной поляризации	Радиус ≤20 мм (по согласованию) Радиус мм	При 23°C При T _{max}	Приложение К	<2 <1 при 60°C
Прочность при отрыве (межслойная)	>1.5 Н/мм	При 23°C	Приложение В	1.65
Прочность при отрыве (типовая макс.)	>1.0 Н/мм	При 23°C	Приложение В	1.65
Прочность при сдвиге соединения внахлест	>0.05 Н/мм ²	При 23°C	Приложение D	0.05



Нанесение Wrapid Bond™



Наружная обертка Wrapid Coat™ «Кануса-Си-Пи-Эс»



Wrapid Bond™
«Кануса-Си-Пи-Эс»



Нанесение Wrapid Bond™



Wrapid Bond™ «Кануса Си-Пи-Эс»



Нанесение Wrapid Bond™



Wrapid Bond™ «Кануса Си-Пи-Эс»



Нанесение Wrapid Bond™



Wrapid Bond™ «Кануса Си-Пи-Эс»



Проекты с использованием вязкоупругого материала (годовые объемы)

- **Шотландия**
 - более 4000 кв.м
- **Литва**
 - более 6000 кв.м
- **Польша**
 - более 5000 кв.м
- **Германия**
 - более 5000 кв.м
- **Нидерланды**
 - более 6000 кв.м
- **Саудовская Аравия**
 - более 10 000 кв.м
- **Абу-Даби**
 - более 4000 кв.м

А также во многих других странах



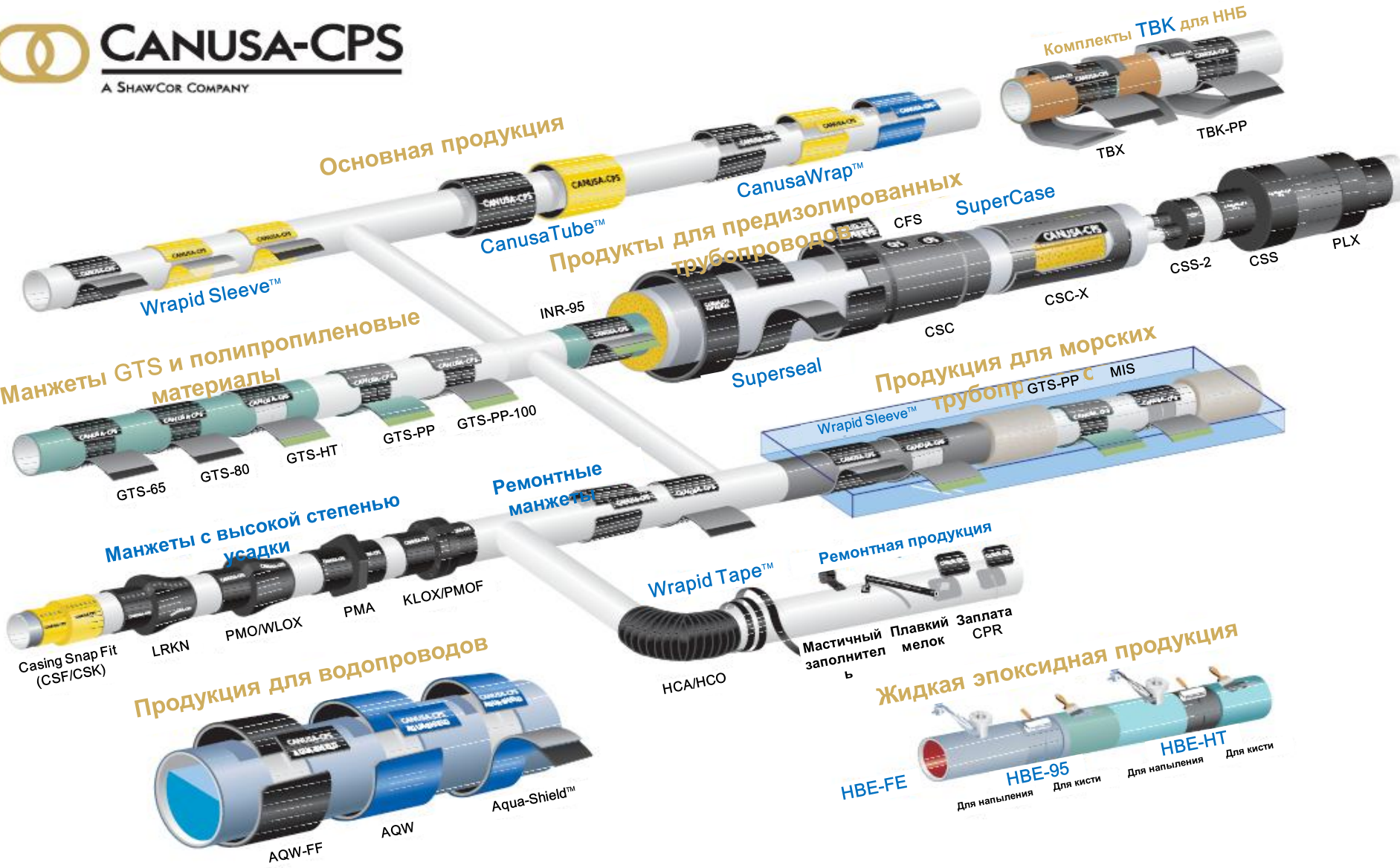
Что является важным?

Выбор продукта или технологии; как сделать выбор между покрытиями из вязкоупругого материала, жидкого эпоксидного материала и термоусаживающимися манжетами? Решающие факторы:

- Анतिकоррозионные характеристики;
- Рабочие характеристики в условиях эксплуатации;
- Стойкость к повреждениям при строительстве;
- Строительная технологичность;
- Долговременная прочность.



Продукция «Кануса-Си-Пи-Эс», входящей в «Шокор»



Основная продукция

Wrapid Sleeve™

CanusaTube™

CanusaWrap™

Продукты для предизолированных трубопроводов

Комплекты TBK для ННБ

TBX

TBK-PP

SuperCase

CSS-2

CSS

PLX

CSC-X

CSC

Superseal

INR-95

Манжеты GTS и полипропиленовые материалы

Продукция для морских трубопроводов

Wrapid Sleeve™

GTS-PP

GTS-PP-100

MIS

Манжеты с высокой степенью усадки

Ремонтные манжеты

Ремонтная продукция

Casing Snap Fit (CSF/CSK)

Продукция для водопроводов

Wrapid Tape™

Мастичный наполнитель
Плавкий мелок
Заплата CPR

Жидкая эпоксидная продукция



AQW-FF

AQW

Aqua-Shield™

HCA/HCO

HBE-FE

HBE-95

HBE-HT

Для напыления

Для кисти

Для напыления

Для кисти