

GTS-80

Защита кольцевых швов трубопроводов с высокой температурой эксплуатации

Более 35 лет Canusa-CPS является одним из ведущих разработчиков и производителей специализированных покрытий для герметизации и антикоррозионной защиты стыков трубопроводов и других поверхностей. Высокоэффективные изделия Canusa-CPS изготавливаются по высочайшим стандартам качества в различных вариантах исполнения, учитывающих особенности использования в конкретных проектах.

Описание изделия

Система GTS-80 обеспечивает превосходную защиту от коррозии и великолепную адгезию к трубопроводам с температурой эксплуатации до 80°C. GTS-80 разработана по уникальной технологии, увеличивающей время открытой выдержки адгезива. Специальные поверхностно-активные вещества обеспечивают сцепление с покрытиями с меньшей поверхностной энергией (такими как полипропилен). В результате, необходима меньшая температура подогрева для пропитки адгезива и достижения отличного сцепления с поверхностями из ПЭ и наплавляемых эпоксидных составов.

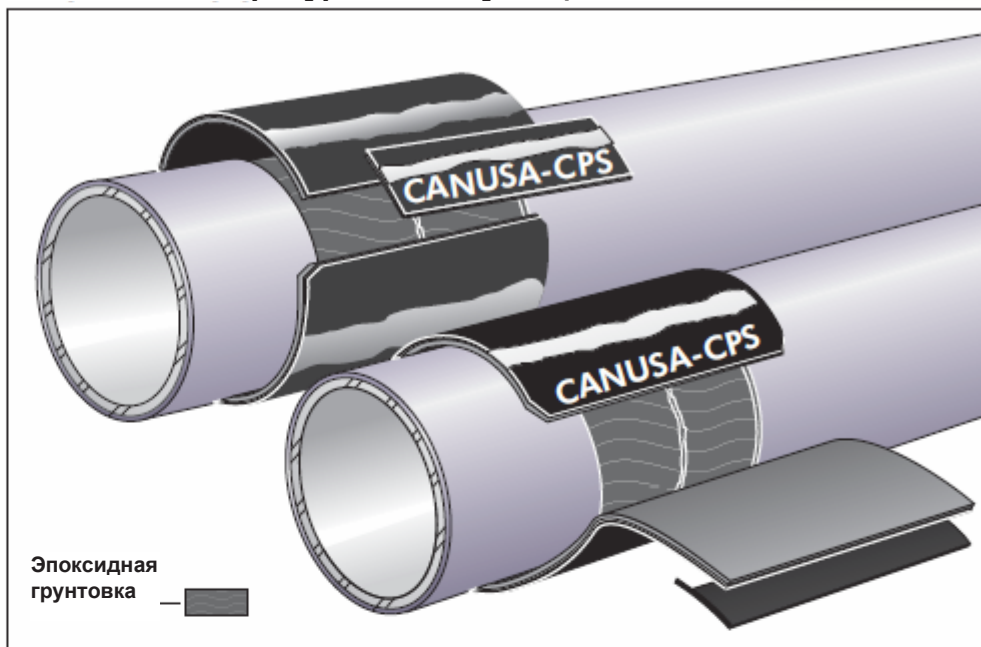
Характеристики и преимущества

Метод принудительного отверждения эпоксидного покрытия

Апробированный метод Canusa для принудительного отверждения эпоксидной грунтовки на стали позволяет проводить предварительную проверку стыка до нанесения манжеты. Эпоксидный слой не будет смещаться на этапах выравнивания и усадки при установке манжеты. Так достигается уверенность в том, что труба полностью защищена. Для максимальной защиты от коррозии можно наносить эпоксидную грунтовку Canusa равномерным слоем номинальной толщиной 150 мкм (6 мил).

Уникальная технология адгезива

Уникальная технология адгезива Canusa позволяет при меньшей температуре подогрева добиться отличного сцепления с покрытиями из ПЭ, и расплавляемых эпоксидных составов. Адгезив разработан для непосредственного сцепления с основным покрытием;



эпоксидный состав наносится только на сталь. В результате достигается повышенное сцепление с основой, упрощается нанесение и значительно снижаются расходы.

Различные варианты монтажа

Для большей универсальности также предлагаются бестарные рулоны CanusaWrap. Свяжитесь с региональным представителем Canusa для обсуждения потребностей вашего проекта.

Долгосрочная защита от коррозии

Манжеты GTS-80 обеспечивают эффективнейшую защиту от коррозии благодаря системному подходу. В результате создается защитное покрытие с конструктивной прочностью бесшовной трубы, высочайшей устойчивостью к отслаиванию при катодной поляризации, истиранию и химическому воздействию, обеспечивающее эффективную долгосрочную защиту от коррозии.

Экономия времени и средств

Три фактора экономии времени: пониженная температура предварительного нагрева – меньше времени на нагрев; эпоксидный состав наносится только на сталь – меньше времени на его нанесение; заранее установленный замок – меньше времени на разгрузку, позиционирование и установку манжеты. В целом, использование данной системы сводит к минимуму затраты времени и рабочей силы, способствуя повышению производительности.

Области применения



Нефтегазовая промышленность



Морские трубопроводы

Варианты исполнения



Wrapid Sleeve™



Canusa Wrap™



3-слойное покрытие

Диаметры труб



55-3048 (2"-120")

Диапазон температур



До 80°C (176°F)

Одобрения



EN 12068, Shell, ADNOC, TransCanada

Содержащиеся в настоящем документе рекомендации по выбору изделий относятся к стандартной продукции. По вопросам использования для конкретных проектов или в нестандартных случаях просим обращаться к региональному представителю Canusa. Нижеприведенные значения действительны для сверхпрочных манжет (толщина L).

GTS-80

Манжета Global Transmission Sleeve

Рекомендации по выбору изделий

Выберите нужные вам манжеты в зависимости от температуры эксплуатации и других характеристик, указанных ниже.

Рабочие характеристики манжеты	По Цельсию	По Фаренгейту	GTS-80
	200°	392°	
	175°	347°	
	125°	257°	
	100°	212°	
	75°	167°	
	50°	122°	
Температура экспл. трубопровода	°C (°F)		80 (175)
Мин. температура при установке	°C (°F)		110 (230)
Сопротивление кольцевым нагрузкам			отлично
Сопротивление нагрузкам со стороны грунта			отлично
Сопротивление продольному движению трубы			отлично
Совместимость с основным покрытием			FBE, PE, HPCC

Характеристики эпоксидной грунтовки

Для GTS-80 (3-слойной) необходимо нанести эпоксидную грунтовку на неизолируемый конец трубы и 10 мм (0.5") прилегающего покрытия трубы.

Наборы эпоксидной грунтовки В набор входят отмеренные объемы смолы основы и отвердитель, палочка-мешалка, подушечка-аппликатор или валик и перчатки. Количество грунтовки в наборе достаточно на 1 кв. метр (10 кв. фт) покрытия. Например: Одного набора достаточно для трубы диаметром 915мм (36") с общей длиной неизолируемых концов 300мм (12").	Типовая площадь покрытия		
	Кол-во стыков на галлон при общей длине неизолируемых концов 300 мм (12") и толщине покрытия 150 мкм (6 мил)	Диам. трубы / дюйм	стыков / галлон
	170	6.6	130
	230	8.6	97
	280	10¾	78
	315	12¾	70
	400	16	60
	450	18	55
	500	20	43
	610	24	35
	760	30	28
	915	36	23
	1060	42	20
	1220	48	18
	1422	56	15
	1525	60	14

Нефасованная грунтовка
Нефасованная эпоксидная грунтовка поставляется по специальному заказу. Соотношение смеси для грунтовки E: 4 части основы на 1 часть отвердителя по объему и 6.3 части основы на 1 часть отвердителя по весу. Имеются насосы для облегчения смешивания. Площадь покрытия для нефасованных грунтовок – 20 кв. метров на галлон (220 кв. футов / галлон).

Свойства эпоксидного состава

Жизнеспособность при 23°C (73°F)	20 минут
Тип. толщина эпокс. покрытия 100-150мкм	(4 - 6 мил)
Срок хранения при 23°C при соблюдении условий	3 года

Типовые свойства изделий

Адгезив	Стандарт испытаний		Ед. изм.	GTS-80
	Температура размягчения	ASTM E28		
Сопрот. на сдвиг	EN 12068	Н/см ²	365	
Основа	Удельный вес	ASTM D792		0.94
	Прочность на растяжение	ASTM D638	МПа (ф/кв.д)	22 (3150)
	Удлинение	ASTM D638	%	500
	Твердость	ASTM D2240	D по Шору	55
	Стойкость к истиранию	ASTM D1044	мг	30
	Объемное сопротивление	ASTM D257	Ом-см	10 ¹⁸
	Диэлектрическая сплошность	ASTM D149	кВ/мм	39
Манжета	Ударная прочность	EN 12068	Дж	>15
	Определение твердости вдавливанием	EN 12068	мм	1.0* (пройдено)
	Прочность на отрыв	ASTM D1000	Н/см (ф/д)	75 (43)
	Прочность на отрыв	EN 12068	Н/см	60 (34)
	Катодное отслаивание	EN 12068	мм рад.	< 3
	Испытания при 23°C в течение 28 дней			
	Водопоглощение	ASTM D570	%	0.05
	Эластич. при низк. темп.	ASTM D2671-C	°C (°F)	>>-26 (-18)
	Полностью восстановл. толщ. T		мм (мил)	2.0 (80)
	Полностью восстановл. толщ. L		мм (мил)	2.3 (90)
Полностью восстановл. толщ. S		мм (мил)	3.0 (121)	

* мм остатка

Как заказать¹:

Размеры и данные для заказа	GTS-80 900-450 BK/L			Варианты заказа – Манжеты Global Transmission Sleeve		
	Толщина	Цвет	Ширина манжеты	T	L	S
Диам. трубы			300, 450, 600, 900мм (2", 18", 24", 36")	BK-черный		
Грунтовка			55-500 мм (2-60")	55 - 3048 мм (2" - 120")		
Адгезив (мин. толщ. в сост. поставки)			Эпоксидная грунтовка Canusa "E"			
Основа (мин. толщ. в сост. поставки)			1.0 мм (40 мил)	1.3 мм (50 мил)	1.5 мм (60 мил)	
Исполнение			0.6 мм (25 мил)	0.9 мм (35 мил)	1.1 мм (45 мил)	
			GTS-80 - 80°C (176°F)			



Мин. ширина манжеты =
Размер стальной поверхности + 50 мм (2")
с каждой стороны стыка.

Выше указаны стандартные характеристики Wrapid Sleeve™. При наличии особых требований проекта просим связаться с региональным представителем Canusa.

¹ По поводу бестарных рулонов CanusaWrap™ свяжитесь с региональным представителем Canusa. Для GTS-80 необходимы замки CLH.



www.canusacps.com

Канада
CANUSA-CPS
подразделение SHAWCOR LTD.
25 Bethridge Road
Toronto, Ontario
M9W 1M7,
Canada
Тел.: +1 (416) 743-7111
Факс: +1 (416) 743-5927

США/Латинская Америка
CANUSA-CPS
подразделение SHAWCOR INC.
2408 Timberloch Place
Building C-8
The Woodlands, Texas
77380, U.S.A.
Тел.: +1 (281) 367-8866
Факс: +1 (281) 367-4304

Европа/Ближний Восток
CANUSA SYSTEMS
подразделение ShawCor UK Limited
Unit 3, Sterling Park
Gatwick Road
Crawley, West Sussex
England RH10 9QT
Тел.: +44 (1293) 541254
Факс: +44 (1293) 541777

Азия/Тихий Океан
CANUSA-CPS
подразделение SHAWCOR INC.
#05-31, Blk 52, Frontier
Ubi Avenue 3
Singapore
408867
Тел.: +65 6749-8918
Факс: +65 6749-8919

Canusa гарантирует соответствие изделия указанным химическим и физическим характеристикам и его пригодность для целей, указанных в руководстве по монтажу, при условии соблюдения письменных указаний Canusa при использовании. В связи с тем, что многие факторы, возникающие при монтаже, от нас не зависят, пользователь должен сам определить пригодность изделия для использования по назначению и принять на себя все связанные с этим риски и обязательства. Ответственность Canusa определяется стандартными положениями и условиями продажи. Canusa не предоставляет каких-либо других явных или подразумеваемых гарантий. Вся информация, содержащаяся в настоящем руководстве по монтажу, должна использоваться в качестве пособия и может быть изменена без предварительного уведомления. Настоящее руководство по монтажу заменяет и отменяет все предшествующие руководства по монтажу данного изделия. Исключая ошибки и пропуски

Отпечатано на вторичной бумаге. ♻️ Пригодно для переработки. PDS-GTS65-rev015