

SuperCase™ CSC-XP

Улучшенная технология муфт для стыков трубопроводов с заводской изоляцией

Система CSC-XP – новое поколение технологии SuperCase компании Canusa, разработана на базе технологии Canusa Hybrid- PEX™, которая сочетает в себе преимущества сшитого и несшитого полиэтилена в одном продукте. Инновационное решение данного продукта позволяет получить наиболее универсальную из всех имеющихся на рынке защиту стыков труб с заводской изоляцией. Патентованная муфта CSC-XP может наноситься и как клейкое покрытие, и посредством электроплавки с использованием автоматизированной системы IntelliFUSE™ компании Canusa-CPS.



Технология HybridPEX™ *

- Наружный слой из сшитого полиэтилена **сохраняет напряжение по окружности** трубы в течение расчетного срока службы и **предотвращает преждевременное отслаивание** в жарком климате
- Внутренний слой муфты из несшитого полиэтилена обеспечивает **эффективную сварку (IntelliFUSE™)*** материала на магистральной трубе с полиэтиленовой оболочкой
- Улучшенная марка бимодального полиэтилена высокой плотности обеспечивает **повышенную стойкость к истиранию, ударам, пробиванию и растрескиванию**, особенно при низких температурах

Испытанная и надежная защита стыков

- Система CSC-XP намного превосходит строгие требования стандарта EN 489 и обеспечивает проведение **100% контроля** посредством **испытания под давлением**
- Конструктивная целостность системы муфты CSC-XP обеспечивает **прочную и надежную защиту стыка с лучшей в своем классе устойчивостью к грунтовым напряжениям**, попаданию влаги и последствиям циклических изменений температуры

Разработана в расчете на максимальную эффективность

- Инновационное решение муфты CSC-XP обеспечивает **простую и щадящую установку**, тем самым сокращая продолжительность цикла и снижая стоимость изоляции стыка
- В сочетании с технологией IntelliFUSE™* компании Canusa-CPS, изоляционная муфта обеспечивает **лучшую в отрасли скорость установки** с функциями автоматизированного контроля качества и оперативного контроля

*Заявка на патент подана

Области применения



Трубы с заводской изоляцией



Вспенивание на месте применения



Предварительно запененные стыки



IntelliFUSE™



Гибкость установки CSC-XP



1. Методы нанесения CSC-XP:

- Адгезив с высокой прочностью на сдвиг и высоким сопротивлением отслаиванию
- Электроплавка с лентами из металлической сетки

2. Технология HybridPEX™

- Поддерживает напряжение по окружности
- Предотвращает преждевременное отслаивание в жарком климате
- Быстрая установка
- Повышенная стойкость к истиранию, ударам, пробиванию и растрескиванию
- Допускается сочетание нанесения методом клеевого покрытия и плавкой

Другие ключевые преимущества / варианты

Система IntelliFUSE™



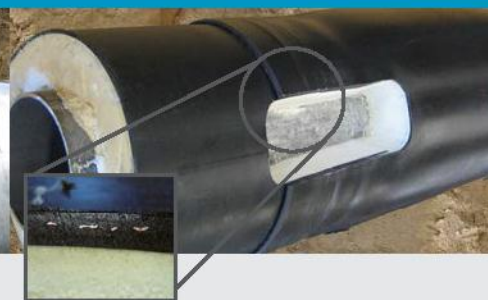
- Переносная, простая в использовании система
- Автоматика снижает ошибки, вызванные человеческим фактором
- Встроенный контроль качества
- Ускоренный цикл

Возможна опрессовка воздухом



- Неразрушающий контроль качества непосредственно на трассе
- Подтверждение правильности установки
- Обеспечивает 100% проверку

Быстрое и надежное нанесение



- Гибкие методы нанесения
- Прочность, надежность, воспроизводимость
- Непревзойденная скорость установки
- Снижение затрат на установку

Система CSC-XP: информация для заказа и стандартные размеры											
Муфта CSC-XP							Вспомогательные материалы (комплект)				
Труба	Информация для заказа	Диаметр (при поставке)	Диаметр (после усадки)	Толщина (при поставке)	Толщина ¹ (после усадки)	Длина ² (при поставке)	Информация для заказа (комплект)		Длина клейких полосок	Длина полосок металла	Прокладки – кол- во и размер
Ø (мм)		Ø (мм)	Ø (мм)	(мм)	(мм)	(мм)			(мм)	(мм)	(L,XL)
90	CSC-XP 90-750 BK	100	80	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 90	-	2 x 315	-	-
110	CSC-XP 110-750 BK	130	99	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 110	-	2 x 380	-	-
125	CSC-XP 125-750 BK	140	110	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 125	-	2 x 430	-	-
140	CSC-XP 140-750 BK	160	121	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 140	-	2 x 480	-	-
160	CSC-XP 160-750 BK	185	140	2.5	3.4	750	CSC-XP Kit 160	-	2 x 545	-	-
180	CSC-XP 180-750 BK	205	155	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 180	-	2 x 610	-	-
200	CSC-XP 200-750 BK	225	170	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 200	-	2 x 680	-	-
225	CSC-XP 225-750 BK	255	193	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 225	-	2 x 760	-	-
250	CSC-XP 250-750 BK	280	215	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 250	CSC-XP-F Kit 250	2 x 845	790	-
280	CSC-XP 280-750 BK	315	235	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 280	CSC-XP-F Kit 280	2 x 940	885	-
315	CSC-XP 315-750 BK	385	290	3.5	4.5	750	CSC-XP Kit 315	CSC-XP-F Kit 315	2 x 1060	1000	-
355	CSC-XP 355-750 BK	390	295	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 355	CSC-XP-F Kit 355	2 x 1185	1125	4 x L
400	CSC-XP 400-750 BK	445	330	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 400	CSC-XP-F Kit 400	2 x 1335	1265	4 x L
450	CSC-XP 450-750 BK	495	370	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 450	CSC-XP-F Kit 450	2 x 1500	1430	4 x L
500	CSC-XP 500-750 BK	555	410	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 500	CSC-XP-F Kit 500	2 x 1665	1585	4 x L
520	CSC-XP 520-750 BK	575	425	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 520	CSC-XP-F Kit 520	2 x 1730	1650	4 x L
560	CSC-XP 560-750 BK	615	455	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 560	CSC-XP-F Kit 560	2 x 1860	1770	4 x L
630	CSC-XP 630-750 BK	690	510	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 630	CSC-XP-F Kit 630	2 x 2090	2000	4 x L
670	CSC-XP 670-750 BK	735	540	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 670	CSC-XP-F Kit 670	2 x 2225	2125	4 x L
710	CSC-XP 710-750 BK	775	570	4.5	5.5	750	CSC-XP Kit 710	CSC-XP-F Kit 710	2 x 2355	2255	4 x L
800	CSC-XP 800-750 BK	875	645	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 800	-	2540	4 x XL
860	CSC-XP 860-750 BK	935	690	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 860	-	2730	4 x XL
900	CSC-XP 900-750 BK	980	720	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 900	-	2860	4 x XL
1000	CSC-XP 1000-750 BK	1090	800	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 1000	-	3175	4 x XL
1100	CSC-XP 1100-750 BK	1195	875	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 1100	-	3480	4 x XL
1200	CSC-XP 1200-750 BK	1300	950	5.5	6.5	750	-	CSC-XP-F Kit 1200	-	3800	4 x XL
Специальные заказы											
XXX 750	CSC-XP XXX-YYY BK	XXX – размер ПЭ (мм) YYY – номинальная длина муфты (мм) YYY –					CSC-XP комплект XXX		CSC-XP-F комплект XXX		

¹ Толщина после усадки является толщиной после полной усадки. ² Указана типовая длина, имеются другие варианты длины CSC-XP.

SuperCase™ CSC-XP

Улучшенные муфты для стыков трубопроводов с заводской изоляцией

Свойства адгезива	Метод испытаний	Типовые значения
Температура размягчения	ASTM E28	100°C
Прочность соединения внахлестку при сдвиге	EN 12068	300 Н/см²
Свойства муфты		
Прочность на разрыв	ASTM D638	30 МПа
Относительное удлинение	ASTM D638	600
Твердость	ASTM 2240	60 по Шору D
Стойкость к истиранию	ASTM D1044	35 мг
Свойства системы		
Адгезия при 23°C*	EN 12068	140 Н/см
Водопоглощение	ASTM D570	< 0.05 %
Эластичность при низкой температуре	ASTM D2671	-30°C
Тепловое старение при 150°C, 14 дней (прочность на растяжение)	ISO R57	95%
Тепловое старение при 150°C, 14 дней (удлинение при растяжении)	ISO R57	95%
Испытания в грунтовом ящике и автоклаве** (для метода клеевого покрытия)	EN 489	300 циклов, 18кН/м² (1м) переполнение песком, 30 кПа @ 30°C в течение 24 ч
Испытания в грунтовом ящике и автоклаве *** (метод IntelliFUSE™)	EN 489	сопротивление растрескиванию при напряжении сварного прохода
Испытание в песочном ящике по стандарту EN 489 – 300 циклов Муфта полностью целая с обеих сторон. Легко превышает требования стандарта EN 489  До испытаний  После испытаний		
IntelliFUSE™		
Для получения дополнительной информации свяжитесь с представителем Canusa.		

*Испытания с использованием подложки из высокопрочной стали толщиной 1мм

**Испытания для метода клеевого покрытия

***Испытания для метода электроплавки муфты IntelliFUSE™

Начиная с 1967 года, Canusa-CPS является ведущим разработчиком и изготовителем специальных покрытий для трубопроводов для изоляции и защиты от коррозии трубопроводных стыков и других поверхностей. Высокоэффективная продукция компании Canusa-CPS изготавливается в соответствии с самыми высокими стандартами и поставляется в разных вариантах исполнения для удовлетворения конкретных потребностей различных проектов.

Указанная здесь информация об изделии является ориентировочным описанием типовых продуктов.

По вопросам применения для конкретного проекта или нестандартного применения обратитесь к представителю компании Canusa.



Canusa-CPS Подразделение ShawCor Ltd.

Главный офис

25 Bethridge Rd.
Торонто, ON M9W 1M7 Канада
тел: +1 416 743 7111
факс: +1 416 743 5927

Канада

Suite 3200, 450 - 1st Street S.W. Калгари, AB T2P 5H1 Канада
тел: +1 403 218 8207
факс: +1 403 264 3649

Америка

2408 Timberloch Place, Building C-8 The Вудлэндз, TX 77380 США
тел: +1 281 367 8866
факс: +1 281 367 4304

Европа, Ближний восток, Африка и Россия

Unit 3, Sterling Park,
Gatwick Road, Кроли, Западный Суссекс RH10 9QT
Великобритания
тел: +44 1293 541254
факс: +44 1293 541777

Азиатско-тихоокеанский регион

101 Thomson Road,
#11-03 United Square
307591 Сингапур
тел: +65 6749 8918
факс: +65 6749 8919

CMK Canusa-CPS сертифицирована на соответствие ISO 9001:2008

Canusa гарантирует соответствие данного продукта его химическому и физическому описанию и его пригодность к использованию по назначению, указанному в листке технических данных, при условии соблюдения письменных инструкций компании Canusa. Поскольку многие факторы установки находятся вне нашего контроля, потребитель должен определить пригодность данных продуктов для предполагаемого назначения и принять на себя все риски и ответственность в этой связи.

Ответственность компании Canusa указывается в стандартных условиях продажи. Никакой другой гарантии, прямой или подразумеваемой, компания Canusa не дает. Вся информация, содержащаяся в данном справочном листке, должна использоваться как ориентир и подлежит изменению без уведомления. Данный справочный листок заменяет собой все предыдущие спецификации на данный продукт. E&OE PDS_CSC-XP_rev015