

## Ремонтные материалы PRP-PP

Материалы для ремонта полипропиленового изоляционного покрытия трубопроводов

Canusa-CPS является ведущим производителем, специализирующимся в области покрытий для трубопроводов. Наши покрытия используются уже свыше 30 лет для защиты от коррозии и уплотнений стыков труб и других изделий.

Продукция Canusa отличается высочайшими эксплуатационными характеристиками и изготавливается по самым высоким стандартам качества.

Покрытия выпускаются в различных формах — с тем, чтобы для каждого конкретного проекта могла быть выбрана наиболее подходящая система защиты.

### Описание продукта

Ремонтные материалы Canusa, предназначенные к использованию на трубопроводах с основным полипропиленовым покрытием, характеризуются великолепной адгезией и сопротивлением на сдвиг при высоких рабочих температурах трубопровода.

Полипропиленовые заплатки специально разработаны так, чтобы обеспечивать полную совместимость с полипропиленовым покрытием трубопровода. С этой же целью плавкие полоски также изготавливаются из полипропилена. Именно это и гарантирует как взаимную совместимость, так и совместимость с полипропиленовым покрытием всех ремонтных материалов данной группы, предлагаемых компанией Canusa.

### Свойства и преимущества

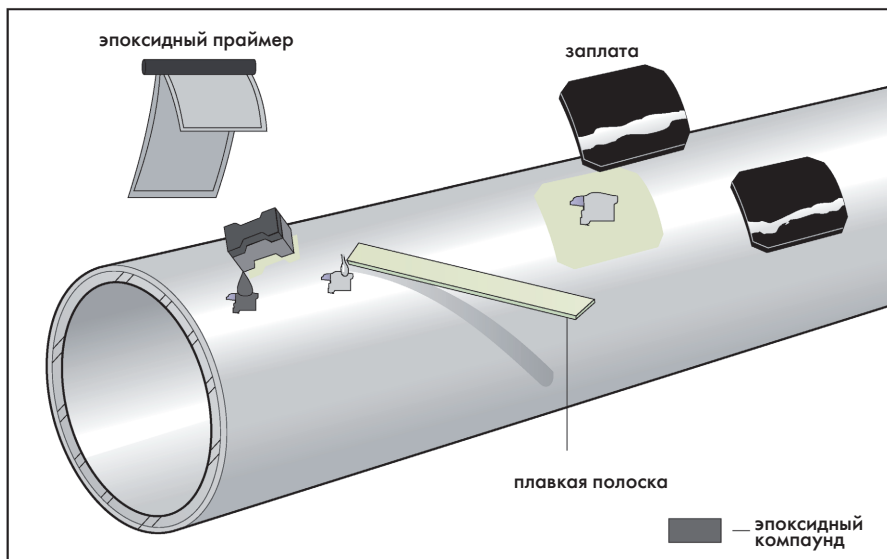
Все ремонтные материалы Canusa удобны в нанесении и установке, характеризуется великолепной адгезией к стали и полностью совместимы с основными полипропиленовым покрытием трубопровода.

Специалисты компании Canusa также разработали эпоксидный праймер, отличающийся исключительной устойчивостью к высоким температурам. Этот праймер используется в комбинации с полипропиленовыми плавкими полосками и заплатками для ремонта как небольших, так и значительных дефектов изоляционного покрытия.

### Заплатки (CRP)

Заплатки CRP представляют собой радиационно-прошитую полипропиленовую основу с нанесённым на неё термоплавким адгезивом, также модифицированным полипропиленом — для обеспечения полной совместимости с полипропиленовым покрытием трубопровода.

Заплатки поставляются предварительно разрезанными в размер для облегчения их установки в полевых условиях.



Установленная заплатка обеспечивает защиту от влаги и от коррозии. Кроме того заплатки имеют высокое сопротивление к абразивному износу и нагрузкам на сдвиг, как во время монтажных работ, так и в ходе эксплуатации трубопровода.

### Плавкие полоски (MS PP)

Плавкие полоски для заделки небольших царапин и трещин в изоляции, а также в качестве заполняющего материала перед установкой заплат CRP-PP.

Материал, нанесённый в ходе ремонта дефекта изоляции с помощью плавкой пластинки, обеспечивает великолепное сопротивление коррозии, абразивному износу и нагрузкам на сдвиг, как во время монтажных работ, так и в ходе эксплуатации трубопровода.

### Мастика (MF)

Мастики MF используются в качестве заполняющего материала при ремонте значительных пробелов в изоляции и глубоких кратеров. Поверх мастичного заполнителя устанавливается заплатка.

Примечание: для ремонта дефектов, больших чем 50 x 150мм рекомендуется установка новой манжеты.

### Области применения

 Нефтегазовая отрасль

 Высокотемпературные трубопроводы

 Полипропиленовое покрытие

 Ремонт и реабилитация

### Формы выпуска

 Заплата


 Плавкая полоска

 Эпоксидный праймер

### Диаметры труб

 Любые

### Рабочие температуры

 До 130°C

# Материалы для ремонта полипропиленового изоляционного покрытия трубопроводов

## Общие сведения о материалах

Характеристики манжет	CRP-PP и плавкие полоски PP	
	Градусы, °C	
Ожидаемая температура поверхности трубопровода (°C)	130	
Рабочая температура трубопровода (°C)	175	
Сопротивление кольцевым нагрузкам	отлично	
Сопротивление нагрузкам со стороны грунта	отлично	
Сопротивление продольному движению трубы	отлично	
Совместимость с основным покрытием трубы	полипропиленовое	

## Стандартные свойства материала

	стандарт	ед.измерения	CRP-PP	
Адгезив	Удельный вес	ASTM D792	г/см <sup>3</sup>	0.93
	Точка плавления	ASTM D3418	°C	147
	Сопротивление на сдвиг между слоями при 23°C	DIN 30 672	Н/см <sup>2</sup>	>150
	Сопротивление на сдвиг между слоями при 100°C	DIN 30 672	Н/см <sup>2</sup>	>100
Основа	Удельный вес	ASTM D792	г/см <sup>3</sup>	0.93
	Прочность на растяжение	ASTM D638	МПа	28
	Удлинение вплоть до разрыва при 23°C	ASTM D638	%	425
	Твёрдость	ASTM D2240	по Шору Д	65
	Поглощение влаги при 23°C	ASTM D570	%	0.2
	Объёмное сопротивление	ASTM D257	Ом . см	2 x 10 <sup>17</sup>
	Хрупкость при низких температурах (-40°C)	ASTM D746	оценка результата	соответствует
Манжета	Прочность на отрыв	NF A 49-711	Н/см	70
	Ударная нагрузка	NF A 49-711	Дж/мм	10
	Пропуски в покрытии (холодиль-детектор)	NF A 49-711	кВ	25
	Вдавливание при 110°C	NF A 49-711	мм	0.38
	Катодное отслаивание* при 95°C, 28 дней	ASTM G42	мм	< 3
	Погружение в горячую воду* при 95°C, 28 дней	CSA	оценка результата	1

## Как заказать материал

<b>CRP-PP-B 150 -15 BK</b> 	<b>Полипропиленовая заплата Canusa</b> BK – чёрная   WH – белая Длина рулона → 15м Ширина рулона → 150мм Обозначение → CPR - Coating Repair Patch Roll	<b>PP Melt Strip 25-450</b> Длина → Диаметр → Обозначение →	<b>Полипропил. плавкая полоска</b> 450мм 25мм MS - Melt Strip	<b>Р эпокс. праймер BP 170мл</b> Общий объём смеси → Тип упаковки → Обозначение →	<b>Эпоксидный праймер</b> 170мл BP – Bubble Pack* Эпоксидный праймер "P"
--------------------------------	--	--	--	--	---

\* герметизированная пластиковая упаковка



Canusa-CPS a division of ShawCor Ltd.  
 25 Bethridge Road • Toronto, Ontario • Canada • M9W1M7  
 web-site: <http://www.canusa-cps.com>

Argus Limited (USA)  
 5 Choke Cherry Rd., Rockville, Maryland, | 20850 USA  
 tel.: 8-101-301-948-0448 • fax: 8-101-301-948-0554 • e-mail: [argusa@arguslimited.com](mailto:argusa@arguslimited.com)

### Официальный дистрибьютор компании Canusa в странах СНГ

**Аргус Лимитед (СНГ)**  
 125040, Россия, Москва  
 Скаковая ул., д9, этаж4  
 тел.: 095-741-4817  
 факс: 095-741-4818  
 e-mail: [argcis@arguslimited.com](mailto:argcis@arguslimited.com)

**Аргус Лимитед (Средняя Азия)**  
 465020, Казахстан, г. Атырау,  
 пр. Азаттык 17, офис 16  
 тел.: 3122-97-0020  
 факс: 3122-97-0019  
 e-mail: [central-asia@arguslimited.com](mailto:central-asia@arguslimited.com)

**Аргус Констракшн Сервисез (Сахалин)**  
 693000, Россия, Южно-Сахалинск  
 ул.Хабаровская, д.43, офис 413  
 тел.: 4242-74-49-53  
 факс: 4242-74-49-53  
 e-mail: [argsakh@arguslimited.com](mailto:argsakh@arguslimited.com)

**Аргус Лимитед (Казахстан)**  
 480009, Казахстан, г. Алматы,  
 пр. Абая 155, офис 8  
 тел.: 3272-50-6010/11  
 факс: 3272-50-9668  
 e-mail: [argamak@arguslimited.com](mailto:argamak@arguslimited.com)

**Аргус Лимитед (Узбекистан)**  
 700084, Узбекистан, г. Ташкент,  
 ул. Муртазаева, д.40, этаж 2, офис 8  
 тел.: 10-998-71-135-4605  
 факс: 10-998-71-135-4605  
 e-mail: [arguz@arguslimited.com](mailto:arguz@arguslimited.com)

А также представительства в Ашгабаде, Баку, Днепрпетровске, Киеве, Лондоне

web-site: <http://www.pipelines.ru>