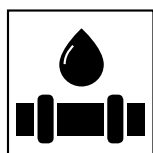


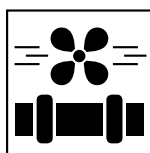
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СЕГМЕНТЫ И ПОЛУЦИЛИНДРЫ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

ТУ 22.21.41-118-72746455-2018

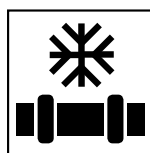
Полуцилиндры и сегменты XPS ТЕХНОНИКОЛЬ используются для теплоизоляции трубопроводов надземной, подземной канальной и бесканальной прокладок.



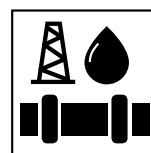
ВОДОПРОВОДЫ



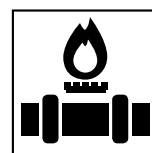
ВОЗДУХОПРОВОДЫ



ТРУБОПРОВОДЫ
В УСЛОВИЯХ
НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР



НЕФТЕПРОВОДЫ



ГАЗОПРОВОДЫ

Вид полуцилиндров и сегментов XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF ПЦ (полуцилиндры) или С (сегменты)

Рекомендуется применять для тепловой изоляции трубопроводов.

ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON SOLID ПЦ (полуцилиндры) или С (сегменты)

Рекомендуется применять при бесканальной прокладке трубопроводов в грунте, где требуется высокая прочность теплоизоляционного материала на сжатие. При этом трубопроводы должны иметь надежное антикоррозионное покрытие в соответствии с действующей нормативной документацией.

Преимущества применения полуцилиндров и сегментов XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛА

- защита трубопровода от механических повреждений, в том числе острых скалистых пород
- не требуется дополнительная внешняя защита (кожух) трубопровода даже при подземной бесканальной прокладке

ВЫСОКОЕ ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЕ

- эффективная теплоизоляция труб
- сохранение заданной температуры во всей длине трубопровода
- снижение теплового воздействия труб на вечномёрзлые грунты, а значит предотвращение деформации трубопровода

ПРОСТОТА И УДОБСТВО МОНТАЖА

- сокращение срока монтажа – сегменты и полуцилиндры XPS ТЕХНОНИКОЛЬ подойдут для утепления трубопровода любого диаметра
- простота крепления с помощью ПЭТ-ленты и оцинкованных металлических пряжек

МИНИМАЛЬНОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

- возможность прокладывать трубопровод глубоко в грунтах, где может использоваться только влагостойкий утеплитель

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- максимальная безопасность, эффективность и надежность на протяжении не менее 50 лет
- сохранение рабочего ресурса трубопровода на протяжении длительного срока эксплуатации

Типы полуцилиндров и сегментов XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Диаметр трубопровода	Размеры изделий			Диаметр трубопровода	Размеры изделий		
	Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Толщина (мм)		Внутренний диаметр (мм)	Длина (мм)	Толщина (мм)
ПОЛУЦИЛИНДРЫ				325	330	2400	50, 60
57	60	1200, 2400	30, 40	426	435	2400	50, 60, 80
76	80	1200, 2400	30, 40	529	540	2400	50, 60, 80
89	95	1200, 2400	40, 50	630	640	2400	50, 60, 80
108	115	1200, 2400	40, 50	720	730	2400	50, 60, 80
СЕГМЕНТЫ				820	830	2400	50, 60, 80
133	140	2400	40, 50	920	930	2400	50, 60, 80
159	165	2400	40, 50	1020	1030	2400	60, 80, 100
219	225	2400	40, 50	1220	1230	2400	60, 80, 100
273	280	2400	50, 60	1420	1430	2400, 4000	60, 80, 100

Требования к теплоизоляции трубопроводов регламентированы нормами технологического проектирования трубопроводов транспорта нефти и газа.

Технические характеристики

Наименование показателя	PROF	SOLID	Метод испытания
Прочность на сжатие теплоизоляционного слоя при 10% линейной деформации, не менее, кПа	200	500	ГОСТ 17177-94
Теплопроводность утеплителя в сухом состоянии при температуре (25±5) °С*, не более, Вт/(м·К)	0,030	0,032	ГОСТ 7076-99 СП 50.13330.2012
Водопоглощение утеплителя за 24 часа, по объему, не более, %	0,2	0,2	ГОСТ 15588-2014
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,014	0,014	ГОСТ 25898-2012
Температура применения, °С	от -70 до +75**	от -70 до +75**	ТУ 22.21.41-118-72746455-2018
Группа горючести	Г4	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	В2	В2	ГОСТ 30402-96
Группа дымообразующей способности / токсичности	Д3/ Т2	Д3/ Т2	ГОСТ 12.1.044-89

* – теплопроводность, измеренная в течение 24 часов с момента выпуска продукции, определяется на заготовке из которой производят изготовление полуцилиндра;

** – возможно применение при температуре до 115°С при устройстве промежуточного предохранительного слоя из температуростойких волокнистых материалов.



Хранение

Допускается хранение теплоизоляционных сегментов и полуцилиндров ТЕХНОНИКОЛЬ под навесом, защищающим их от атмосферных осадков и солнечных лучей. При хранении под навесом плиты должны быть уложены на поддоны или подставки, или бруски. Допускается хранение теплоизоляционных сегментов и полуцилиндров ТЕХНОНИКОЛЬ на открытом воздухе в специальной упаковке, защищающей от внешних атмосферных воздействий.

Крепление полуцилиндров и сегментов XPS ТЕХНОНИКОЛЬ

Для крепления полуцилиндров и сегментов XPS ТЕХНОНИКОЛЬ применяют:

- бандажи из лент из нержавеющей стали толщиной 0,5 мм и шириной 12-20 мм, которые крепятся пряжками из нержавеющей стали
 - бандажи из стальной упаковочной ленты толщиной 0,7 мм и шириной 20 мм, которые крепятся пряжками из оцинкованной стали
 - бандажи из упаковочной полиамидной ленты.
- Шаг установки бандажей – 500 мм.

Транспортировка

Допускается транспортирование теплоизоляционных сегментов и полуцилиндров ТЕХНОНИКОЛЬ на расстояние до 500 км в открытых автотранспортных средствах с обязательной защитой от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

Сведения об упаковке

Теплоизоляционные сегменты и полуцилиндры упаковываются в УФ-стабилизированную пленку, поставляются на поддонах.

