

FKM XploR™ V9T82

ПРЕВОСХОДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ, УСТОЙЧИВЫХ К ВЗРЫВНОЙ ДЕКОМПРЕССИИ, В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСЛОВИЯХ



Взрывная декомпрессия является серьезной проблемой в нефтегазовой промышленности. Взрывная декомпрессия происходит, когда давление в системе высвобождается, в результате чего поглощенный газ расширяется, что может привести к повреждению эластомерных уплотнений.

Компания «Треллеборг Силинг Солюшнс» провела большую работу по данному вопросу и представляет группу материалов под товарным знаком XploR™ – новейшие высокотехнологичные эластомерные материалы, специально разработанные для применения в нефтегазовой промышленности. Эта группа включает в себя такие типы материалов, как HNBR (гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук), FKM (фторкаучук), Aflas® and Isolast® Perfluoroelastomer (перфторэластомер марки Aflas® и Isolast®), которые показывают самую высокую в своем классе устойчивость к взрывной декомпрессии для данных типов материалов.

Материал XploR™ V9T82 обладает отличными химическими и температурными свойствами, а также высокой эффективностью в низкотемпературных условиях. Кроме того, он демонстрирует высокую эффективность в условиях высокого давления и взрывной декомпрессии, что доказывается результатами стандартных испытаний, проводимых независимым институтом.

В условиях, когда известен состав продукции скважины или условия применения, фторкаучук марки XploR™ V9T82 является оптимальным и наиболее экономически эффективным материалом, особенно при крайне низких рабочих температурах.

Для получения дополнительной информации, выбора подходящего материала и получения рекомендации по подбору уплотнений, Вы можете обратиться в компанию ООО «Треллеборг Силинг Солюшнс» (электронная почта – tssrussia@trelleborg.com, телефон +74956275722, сайт www.tss.trelleborg.com, <http://www.trelleborg.ru/>, <http://www.tss.trelleborg.com/ru/ru/homepage/homepage.html>)

Особенности и преимущества:

- Непревзойденный уровень устойчивости к взрывной декомпрессии для данного типа материала
- Диапазон рабочих температур: от -48°С до +230°С
- Высокая эффективность при крайне низких температурах
- Исключительная механическая прочность
- Хорошая стойкость к остаточным деформациям при сжатии
- Хорошая химическая совместимость
- Длительный срок службы в агрессивных средах, в том числе, углеводородной и водной, широко распространенных в нефтегазовой промышленности
- Высокая эластичность, высокая прочность

Применение:

- Сепарационное оборудование
- Соединительная система
- Клапаны
- Оборудование устья скважины
- Подвеска насосно-компрессорной колонны
- Противовыбросовое оборудование
- Поворотный коллектор для плавучих систем нефтедобычи, хранения и выгрузки
- Скважинное оборудование

Материал марки XploR™ используется для изготовления кольцевых уплотнений, имеющих стандартные размеры и сечения, а также для нестандартных уплотнений, разрабатываемых специально для конкретных заказов.

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА FKM XPLOR™ V9T82

	Стандарт	V9T82
Основа эластомера		EXT LT-FKM
Твердость	DIN 53505	90+/-5 Shore A
Цвет		черный
Удельный вес	DIN EN ISO 1183-1	1,8+/-0,03
Предел прочности на разрыв	DIN 53 504	17,3 МПа/2,510 пси
Относительное удлинение	DIN 53 504	163%
Эластичность 100%	DIN 53 504	16,1 МПа/2,340 пси
Остаточная деформация сжатия 24 ч/150 °C/302 °F	DIN ISO 815 Тип B	14%
Выдержка на воздухе 70 ч @ 150 °C/302 °F		
Изменение твердости	DIN 53508	+2 Shore A
Изменение предела прочности на разрыв		-15% -10%
Иммерсионная дефектоскопия рабочей жидкости: Нефть по стандарту ASTM №1: 903 70 ч @ 150 °C/302 °F	DIN ISO 1817	
Изменение твердости		-1 Shore A
Изменение объема		+1,4%
Иммерсионная дефектоскопия рабочей жидкости: Нефть по стандарту IRM 903 70 ч @ 150 °C/302 °F	DIN ISO 1817	
Изменение твердости		-2 Shore A
Изменение объема		+1,1%
Иммерсионная дефектоскопия рабочей жидкости: Вода 70 ч @ 100 °C/212 °F	DIN ISO 1817	
Изменение твердости		-1 Shore A
Изменение объема		+1,0%
Точка стеклования 10	TBS 00036	-41 °C/-42 °F
Рабочая температура		от-48 °C до +200 °C/ от-54 °F до +392 °F
Отклонение от температурных параметров		до +210 °C/410 °F

Указанные свойства материала являются средними значениями, полученными в результате испытаний стандартных образцов. Приводятся для примера. Материалы следует испытывать для конкретного применения. Данные верны на момент публикации.

