

МАТЕРИАЛ TRUTECH™ 3330

Решение для сухого газа, без смазывания

Продлевает срок службы при применении в жёсткой сухой среде, где соединения из фторопласта не справляются



СТОЙКИЕ КОМПОНЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ БЕЗ СМАЗЫВАНИЯ

Новый материал TruTech 3330 является запатентованным сплавом полимеров, разработанным Cook Compression для получения износостойких уплотнительных компонентов для работы без смазки в газовых компрессорах. Материал был разработан, чтобы быть особенно эффективным в сухой (экстремально низкая точка росы) среде. Он также может успешно применяться во влажной среде.

TruTech 3330 обеспечивает исключительную производительность уплотнительных колец, поршневых колец, направляющих колец и втулок. Уникальная формула и передовые методы производства уплотнительных компонентов повышают надёжность в применении, где фторопласт и другие материалы с плохим трением не обеспечивают продолжительную работу оборудования.

ПРОВЕРЕННАЯ СТОЙКОСТЬ К СУХИМ ГАЗАМ

Уплотнительные кольца испытывают серьёзный износ в применении с

Материал TruTech 3330 разработан для получения износостойких компонентов для сложных условий эксплуатации компрессоров



сухим газом, в частности при высоком давлении и скорости.

Компоненты, изготовленные из материала TruTech 3330, обеспечивают значительно более длительный срок службы в этих условиях, превышая срок службы традиционных материалов из фторопласта до восьми раз. Компоненты, выполненные из TruTech 3330, обеспечивают более длительную надёжную работу с широким спектром сухих газов, в том числе с углеводородными смесями, природным газом, аммиаком, этиленом и многими другими.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Непревзойдённый срок службы при применении в компрессорах с сухим ходом
- ▶ Исключительная износостойкость к сухим газам
- ▶ До 8 раз прочнее компонентов из фторопласта
- ▶ Более длительный срок службы при применении со смазкой
- ▶ Используется для изготовления широкого спектра уплотнительных элементов
- ▶ Инженерная поддержка Cook Compression для подбора материала и применения

История применения

Газ	Смазывание	Компонент	Давление (бар)	Скорость (м/с)	Комментарии
Природный газ	Нет	Сальниковые кольца	46	3,0	Улучшение в 8 раз в сравнении с фторопластом
Изобутан	Нет	Поршневые кольца и направляющие кольца	16	3,8	Улучшение в 3 раза в сравнении с фторопластом
Этилен	Нет	Поршневые кольца и направляющие кольца	13	4,1	Улучшение в 3 раза в сравнении с фторопластом
Углекислый газ	Нет	Поршневые кольца, направляющие кольца и сальниковые кольца	17	2,2	Улучшение в 6 раз в сравнении с фторопластом
Этилен	Нет	Поршневые кольца	14	4,0	Улучшение в 4 раза в сравнении с фторопластом

Материал TruTech 3330 делает уплотнительные кольца, поршневые кольца, направляющие кольца и втулки более стойкими к работе в сухом газе без смазки

МАТЕРИАЛЫ TRUTECH

TruTech – это семейство инновационных инженерных материалов, предлагаемых исключительно Cook Compression. Используя последние достижения в области науки о полимерах, материалы TruTech обеспечивают превосходную производительность компонентов в критических условиях эксплуатации. Опытные специалисты Cook Compression предоставляют техническую поддержку для достижения оптимального результата для каждого применения.

ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ

Программа технологии материалов Cook Compression объединяет исследования с обширными инженерными ресурсами и многолетним опытом. Новые материалы проходят интенсивные лабораторные анализы и комплексные испытания на сервисном компрессоре Cook Compression до выхода на производство.

Каждый продукт Cook Compression представляет собой передовые технологии материалов и самых строгие стандарты качества производства компонентов.

Для получения дополнительной информации о TruTech 3330, их преимуществах и оптимизированного подбора материала для вашего оборудования, обратитесь к представителю Cook Compression.

Кольца из материала TruTech 3330 служат до 8 раз дольше, чем соединения из фторопласта



Типичные свойства

Предел прочности при 20°C	110 бар (11 МПа)	ASTM D1708
Удлинение при 20°C	5%	ASTM D1708
Коэффициент теплового расширения	$81 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$	ASTM E831
Твёрдость	65-70 D	ASTM D2240
Удельная плотность	1,9	ASTM D792



Одно название, множество решений

Клапаны для компрессоров | Регулирование производительности | Системы ограничения клапанов
Штоковые кольца | Сальниковые Камеры | Поршневые кольца | Направляющие кольца | Поршни
Штоки | Гильзы цилиндров | Услуги по ремонту компрессоров и двигателей | Услуги по диагностике
и анализу | Системы мониторинга и управления | Системы смазывания и их обслуживание
Управление и автоматизация | Проектирование и техническая поддержка

ru.CookCompression.com