

TD1049

Технические характеристики материалов

Описание и характеристики материала

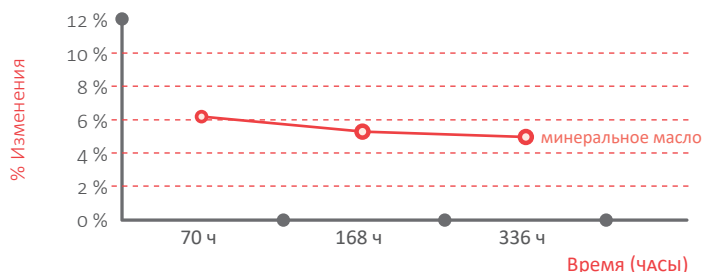
Уплотнительный материал **TD 1049** состоит из нитрильной резины (NBR). Это изделие рекомендуется для использования с большинством трансформаторных масел при температуре применения.

- **ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР** _____ от -30 °C до 125 °C (от -22 °F до 257 °F)
- **ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЙ** _____ от 5,5 до 20 МПа (от 800 до 2900 фунтов/кв. дюйм)
- **ПРОЧНОСТЬ НА СЖАТИЕ** _____ более 70 МПа (10 000 фунтов/кв. дюйм)

Материал **TD 1049** соответствует всем действующим нормам в отношении опасных веществ.

- Не содержит асбеста
- Не содержит тяжелых металлов (Pb, Cd, Hg и Cr (VI))
- Не содержит полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)

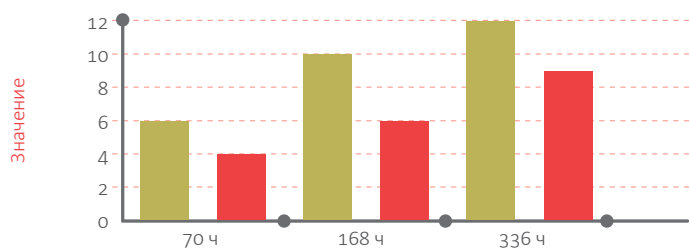
ИЗМЕНЕНИЕ ОБЪЕМА ПРИ 125 °C⁽¹⁾



(*) ИЗМЕНЕНИЕ **СВОЙСТВ** 504 ч при 125 °C:
 ИЗМЕНЕНИЕ ТВЕРДОСТИ (ПО ШОРУ А) _____ -2
 эксплуатационная гибкость _____ 4

(¹) ASTM F146

ДАННЫЕ О ТЕРМИЧЕСКОМ СТАРЕНИИ, ВОЗДУХ ПРИ 125 °C^(2 и 3)



(²) ASTM D2240

(³) ASTM F147

■ Изменение твердости (по Шору А)

■ Эксплуатационная гибкость

ПЛОТНОСТЬ (кг/м ³) ¹	950
ТВЕРДОСТЬ (ПО ШОРУ А) ²	75
ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (МПа) ³	3,0
ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ (%) ³	50

(1) ASTM D297

(2) ASTM D2240

(3) ASTM D412, DIEC

МЕЖФЛЮИДНЫЙ КОНТАКТ

МИНЕРАЛЬНОЕ МАСЛО	РЕКОМЕНДУЕТСЯ
НАТУРАЛЬНОЕ ПОЛИЭФИРНОЕ МАСЛО	РЕКОМЕНДУЕТСЯ
КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЕ МАСЛО	РЕКОМЕНДУЕТСЯ
ШЕСТИФТОРИСТАЯ СЕРА (ГАЗ)	ДОПУСКАЕТСЯ

В СООТВЕТСТВИИ С

ASTM D3455 – Методы испытаний на совместимость строительных материалов с электроизоляционным маслом нефтяного происхождения.

ASTM D5282 – Методы испытаний на совместимость строительных материалов с силиконовой жидкостью, используемой для электроизоляции.



УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

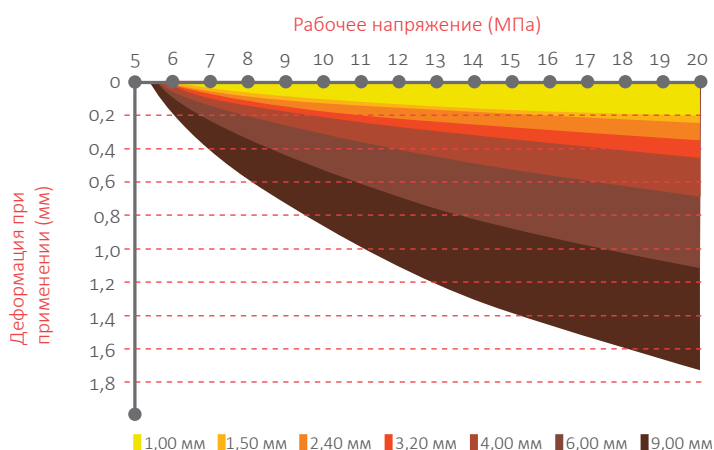
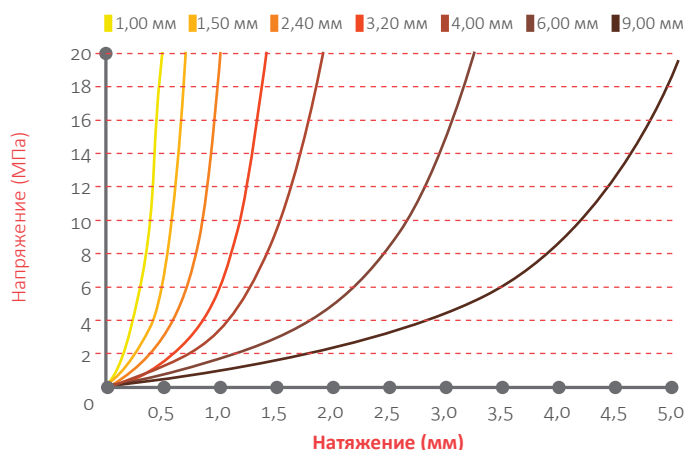
Совместимость материалов уплотнителя определяется рядом факторов применения, показанных на соседней диаграмме. Распространенное представление о том, что необходимо гарантировать температуру и химическое сопротивление – это всего лишь часть уравнения.

Системный подход компании Amorim Cork Composites обеспечивает целостность соединений с учетом множества переменных.

Напряжение уплотнения и деформация системы – ключевые характеристики, которые оказывают влияние друг на друга. Напряжение уплотнения определяется общей нагрузкой на крепеж для данной контактной области уплотнителя.

Деформация системы возникает в результате процесса изготовления элементов и процедур сборки или погрузки.

Выбор толщины уплотнителя зависит от этих двух факторов.



НАПРЯЖЕНИЕ УПЛОТНЕНИЯ

Кривая прогиба под нагрузкой (LD) – это кривая напряжения (МПа) по отношению к натяжению (мм). Это нагрузка, необходимая для сжатия материала определенной толщины для определенного прогиба.

Это очень полезно при выборе материалов в соответствии с инженерными требованиями, такими как нагрузка на фланец или контролируемое сжатие.

Просто спросите у нас, если вам требуются данные о прогибе под нагрузкой для различной толщины.

ДЕФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ

Соответствие – это способность материала уплотнителя соответствовать шероховатости поверхности и неплоскостности фланца.

При определенном напряжении уплотнения соответствующая максимально допустимая деформация фланца гарантирует надежное уплотнение для определенной плотности материала.

Рекомендуемая толщина материала выбирается с помощью корреляции деформации технических приспособлений с соответствующим напряжением уплотнения. Однако всегда рекомендуется проверять толщину материала в системе ввиду непредвиденной деформации фланцев.

Ознакомьтесь с программным обеспечением для уплотнений «Q-Tool» на нашем веб-сайте для быстрого и всестороннего расчета вашей системы соединений или свяжитесь с нами для получения дополнительной помощи. Мы поможем определить лучшее решение в отношении материалов и ваших требований к уплотнениям.



Данный лист с техническими характеристиками материалов представляет типичные значения изделия. Данная информация не предназначена для использования в качестве описания продукта и не является общей инструкцией к применению. Неправильно подобранный уплотнитель может привести к повреждению изделия или травмам. Для получения информации касательно особого применения изделия рекомендуется связаться с фирмой-производителем Amorim Cork Composites. Фирма-производитель Amorim Cork Composites не дает гарантий относительно товарной пригодности или применения продукта для конкретной цели. Фирма-производитель Amorim Cork Composites не несет ответственности за непрямые, последующие, случайные или фактические убытки, возникшие в результате использования информации, представленной в этом информационном листе с техническими характеристиками материалов или в любой из брошюр, связанных с прямым или косвенным использованием изделия физическими или юридическими лицами. **В договорных целях рекомендуется запросить информацию о продукте (PDA).**

www.amorimcorkcomposites.com