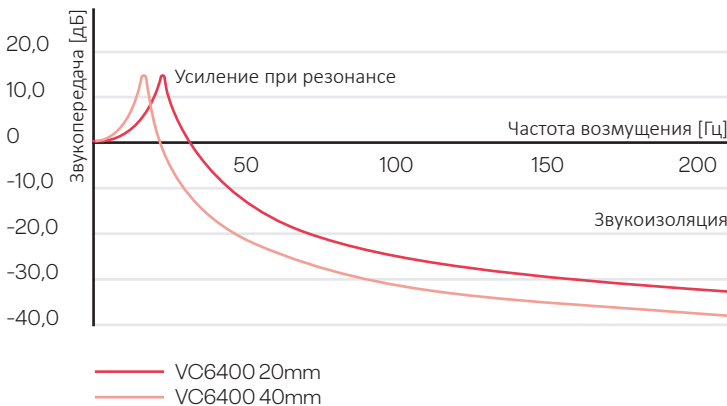


Описание и характеристики материала

Материал для виброизоляции **VC6400** – это композит, изготовленный из пробки и синтетической резины. Этот материал рекомендуется использовать для виброизоляции. Он специально разработан для работы в промышленной эксплуатации в течение длительного времени в условиях применения, таких как наличие озона.

Звукопередача



Анализ звукопередачи для прокладок 150 x 150

Чтобы узнать значение звукопередачи, проведите вертикальную линию от частоты возмущений до пересечения кривой.

Характеристики

- Снижение вибрации, поглощение ударов и структурного шума
- Атмосферостойкость
- Озоностойкость
- Доступен с толщиной до 50 мм
- Однослойный материал, исключающий проблемы с расслоением
- Легко формировать в прокладки
- Сохраняет изначальную длину и ширину при сжатии благодаря коэффициенту Пуассона пробки

предельная нагрузка	2,0 МПа (290 фунтов/кв. дюйм)
диапазон рабочих нагрузок	от 0,5 до 1,5 МПа (от 72 до 217 фунтов/кв. дюйм)
диапазон температур	от -50 °C до 110 °C (от -58 °F до 230 °F)

Материал специально разработан для виброизоляции; для использования в качестве внешних прокладок:

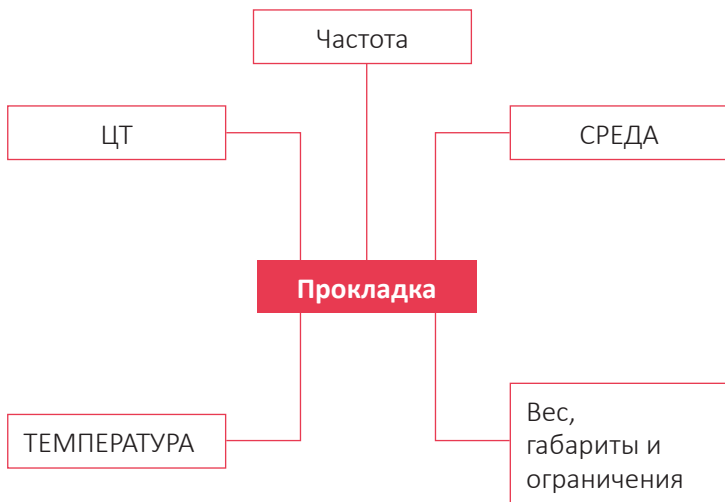
- Крупные системы управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием
- Промышленное оборудование
- Трансформаторы
- Реакторы

плотность (кг/м ³) ¹	800-1000
твёрдость (по Шору А) ²	55-70
прочность на разрыв (МПа) ³	>1
коэффициент ползучести (%) ⁴	1.4

- (¹) ASTM F1315
- (²) ASTM D2240
- (³) ASTM F152
- (⁴) ISO 8013

Материал VC6400 не содержит

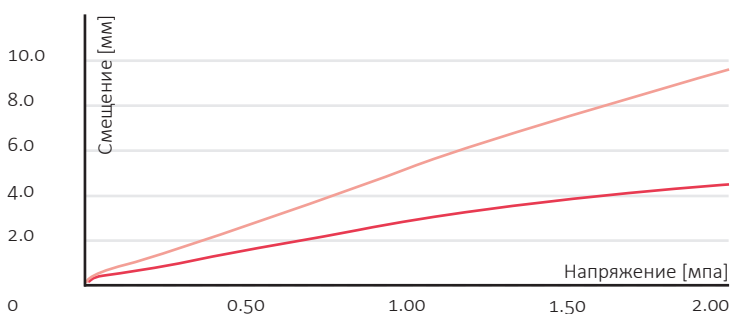
- Полициклических ароматических углеводородов (ПАУ)
- Тяжелых металлов (Pb, Cd, Hg, Cr(VI))
- Асбеста



Принципы проектирования

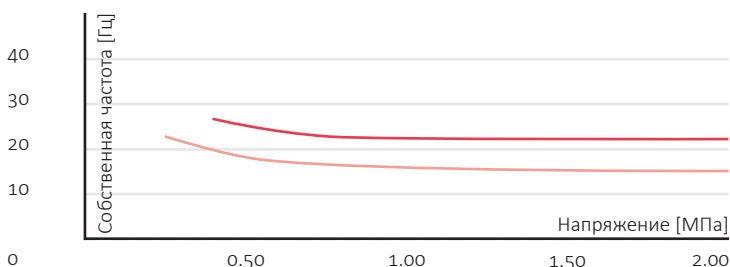
Для лучшего подхода к проектированию необходимо учитывать следующие ключевые факторы:

- Оборудование (тип и размер), габаритные ограничения и общий вес
- Центр тяжести (ЦТ) для расчета распределения веса между точками крепления
- Частота возмущений / возбуждения и требуемая эффективность звукоизоляции
- Рабочая температура
- Окружающие условия (среда)



— VC6400 20mm
— VC6400 40mm

Анализ прогиба от нагрузки для прокладки размером 150 x 150 при 5мм/мин



— VC6400 20mm
— VC6400 40mm

Собственная частота для прокладки размером 150 x 150, полученная во время испытания при динамической нагрузке

Напряжение прокладки

Рассчитывайте напряжение прокладки в МПа (или Н/мм²):

$$\text{Напряжение в МПа} = \frac{\text{Вес оборудования в кг} \times 9,8}{\text{Общая площадь прокладки в мм}^2}$$

- Проведите вертикальную линию от рассчитанного напряжения до пересечения кривой
- Узнайте смещение (мм) от вертикальной оси на графике
- Общая площадь прокладки = количество прокладок x площадь одной прокладки

Собственная частота прокладки

Собственная частота прокладки:

- Рассчитайте напряжение на прокладку в Н/мм² (см. выше)
- Проведите вертикальную линию от рассчитанного напряжения до пересечения кривой
- Узнайте собственную частоту (fn) на вертикальной оси

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).