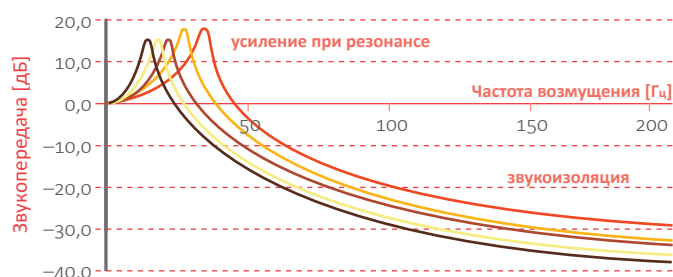


VC2100

Технические характеристики материалов

Описание и характеристики материала

ЗВУКОПЕРЕДАЧА



- VC2100 10 мм
- VC2100 20 мм
- VC2100 30 мм
- VC2100 40 мм
- VC2100 50 мм

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
- Хорошая стойкость к воздействию масел (совместимость с минеральными, силиконовыми и натуральными полиэфирными изоляционными маслами)
- Доступен с толщиной до 50 мм
- Однослойный материал, исключающий проблемы с расслоением
- Легко формировать в прокладку
- Сохраняет изначальную длину и ширину при сжатии благодаря коэффициенту Пуассона пробки

Материал для виброизоляции **VC2100** – это композит, изготовленный из пробки и синтетической резины.

Этот продукт рекомендуется для виброизолирующих систем при погружении в масло, например, внутренних виброизолирующих прокладок в экстремальных промышленных условиях, где присутствуют масла или другие химические вещества.

- **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 -40 °C до 125 °C (от -40 °F до 257 °F)

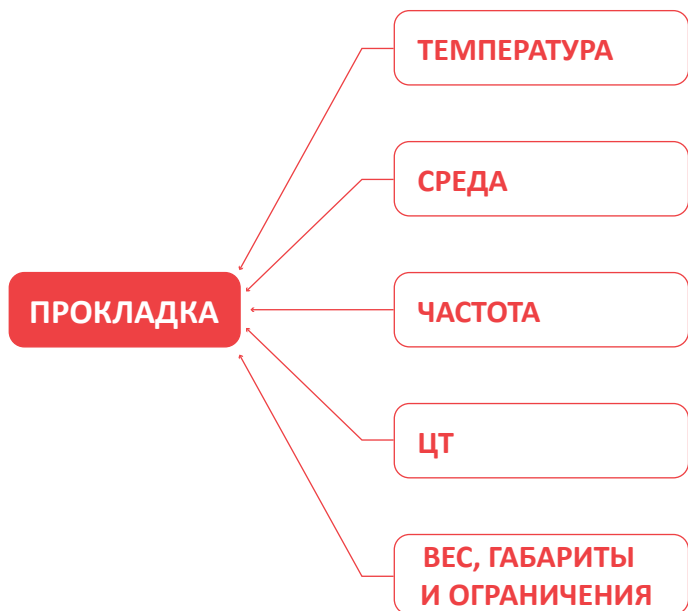
Специально разработан для изоляции сердечника и зажимов трансформатора, а также стен, что сводит к минимуму структурный шум:

- Масляные трансформаторы и реакторы
- Системы управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием
- Промышленное оборудование

ПЛОТНОСТЬ (кг/м ³) ¹	850
ТВЕРДОСТЬ (ПО ШОРУ А) ²	65
ПРОЧНОСТЬ НА РАЗРЫВ (МПа) ³	2,0
КОЭФИЦИЕНТ ПОЛЗУЧЕСТИ (%) ⁴	<2,0
(1) ASTM D297 (2) ASTM D2240 (3) ASTM D412, D1EC (4) ISO 8013	

МАТЕРИАЛ VC2100 НЕ СОДЕРЖИТ

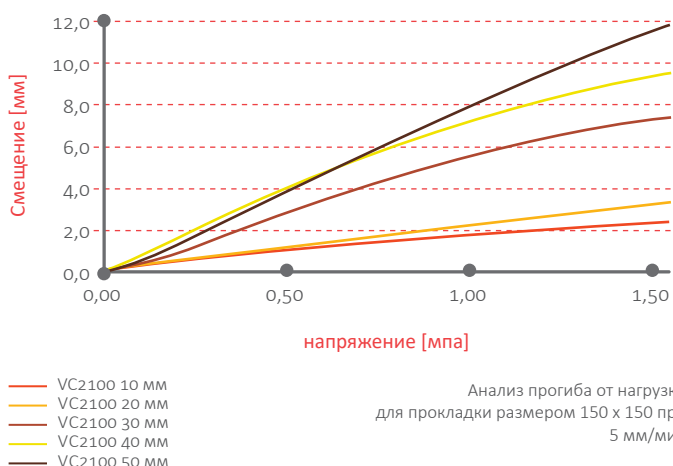
- Полициклических ароматических углеводородов (ПАХ)
- Тяжелых металлов (Pb, Cd, Hg, Cr(VI))
- Асбеста



ПРОКЛАДКА 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)

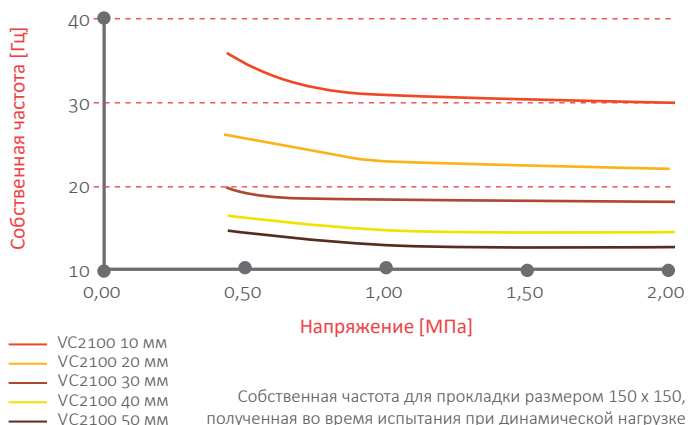


НАПРЯЖЕНИЕ ПРОКЛАДКИ

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

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

- Проведите вертикальную линию от рассчитанного напряжения до пересечения кривой с желаемой толщиной
- 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)
- Считайте данные от горизонтальной оси к желаемой толщине прокладки
- Узнайте собственную частоту (fn) на вертикальной оси