

ВИБРОЛОК / VIBROLOCK SD 40

Технический паспорт продукта

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Вибролок – профессиональные виброизоляционные маты российского производства, изготовленные из вспененного полиуретана, которые позволяют на протяжении 100 и более лет обеспечивать высокоэффективную защиту несущих конструкций зданий, высокоточного оборудования и людей от последствий негативных вибраций, генерируемых рельсовым транспортом, инженерным оборудованием, станками и другими источниками вибраций. Для решения задач виброизоляции важно точно подобрать марку, толщину и размер Вибролок – это позволит не только эффективно гасить вибрации и оптимизировать расходы, но и повысить рыночную стоимость объекта, расположенного вблизи источников вибраций.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибролок применяется в качестве виброизоляции в конструкциях фундаментов зданий и инженерного оборудования, железнодорожных путей, в системах плавающих полов. Вспененный полиуретан – на протяжении более 50 лет является основным материалом для защиты от вибраций в мире.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Долговременная статическая нагрузка:
до 0,040 [Н/мм²]

Динамическая нагрузка:
до 0,065 [Н/мм²]

Пиковая нагрузка:
до 2,000 [Н/мм²]

Значения зависят от форм-фактора и приведены для форм-фактора $q = 3$

Материал полиуретан со смешанной структурой ячеек

Цвет желтый

Стандартные размеры

Толщины: 12,5 мм и 25,0 мм

Маты: ширина 1,0 м, 0,5 м, длина 2,0 м

Полосы: максимальная длина 2,0 м

Свойства	Значение	Метод испытаний	Примечание
Фактор механических потерь ¹	0,18	DIN 53513 ²	при нагрузке 0,040 Н/мм ² , 10 Гц
Статический модуль упругости ¹	0,25 Н/мм ²		при нагрузке 0,040 Н/мм ²
Динамический модуль упругости ¹	0,59 Н/мм ²	DIN 53513 ²	при нагрузке 0,040 Н/мм ² , 10 Гц
Твердость отжата ¹	0,045 Н/мм ²		при 10 % деформации
Остаточная деформация при сжатии	< 6 %	DIN EN ISO 1856	25 %, 23 °С, 72 ч, 30 мин после разгрузки
Напряжение при разрыве	> 0,40 Н/мм ²	DIN EN ISO 527	тип 5 (5 мм), DIN EN ISO 527-3
Удлинение при разрыве	> 100 %	DIN EN ISO 527	тип 5 (5 мм), DIN EN ISO 527-3
Прочность при разрыве образца с надрезом	> 0,40 Н/мм	DIN ISO 34-1	
Эластичность по отскоку	> 50 %	DIN EN ISO 8307	
Диапазон рабочих температур	-30 до +50 °С		возможны кратковременные более высокие температуры
Горючесть	класс E	EN ISO 11925-2	нормально горючий, EN 13501-1

¹Значения приведены для форм-фактора $q = 3$

²Измерение на основе соответствующего стандарта

Вся информация и данные основываются на знаниях, которыми мы сейчас располагаем. Они подчиняются обычным нормативам производства и не являются гарантией. Мы сохраняем за собой право на изменения данных.

ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:

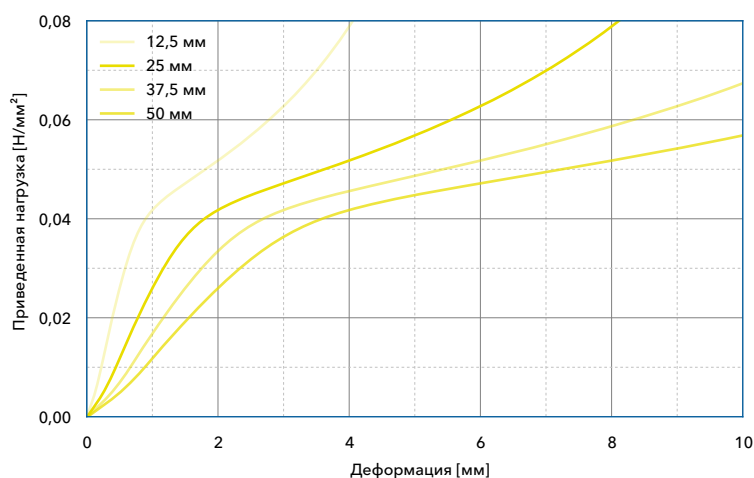
Представленная информация предназначена только в качестве общего обзора. Она не претендует на полноту и не является экспертным заключением. Производитель не несет ответственности за случайные и/или косвенные убытки, прямо или косвенно понесенные потребителем, вызванные несоблюдением соответствующих отраслевых стандартов и ненадлежащее использование продуктов Производителя. Рекомендуется заблаговременно запросить необходимые консультации по предполагаемому методу применения у наших технических специалистов.

Вся представленная информация не может рассматриваться как гарантийные обязательства. Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в материал для его улучшения.

ВИБРОЛОК / VIBROLOCK SD 40

Технический паспорт продукта

Кривая «нагрузка-деформация»

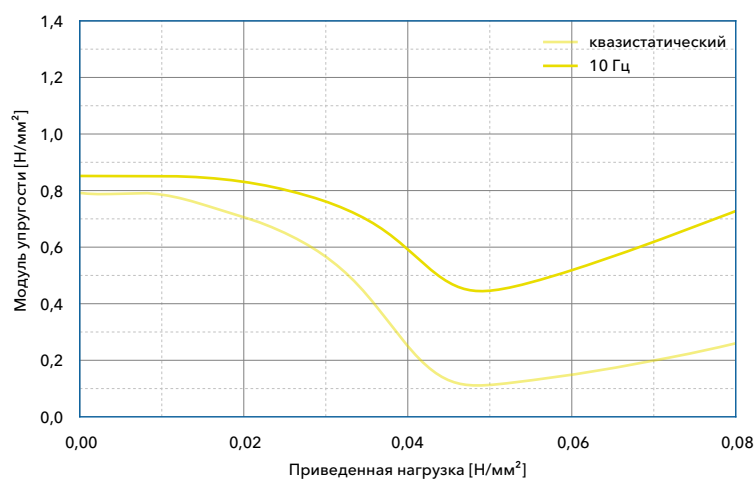


Запись 3-го цикла нагружения

Измерения между шероховатыми стальными пластинами при комнатной температуре и скорости нагружения 1% от толщины образца в секунду

Форм-фактор $q = 3$

Модуль эластичности



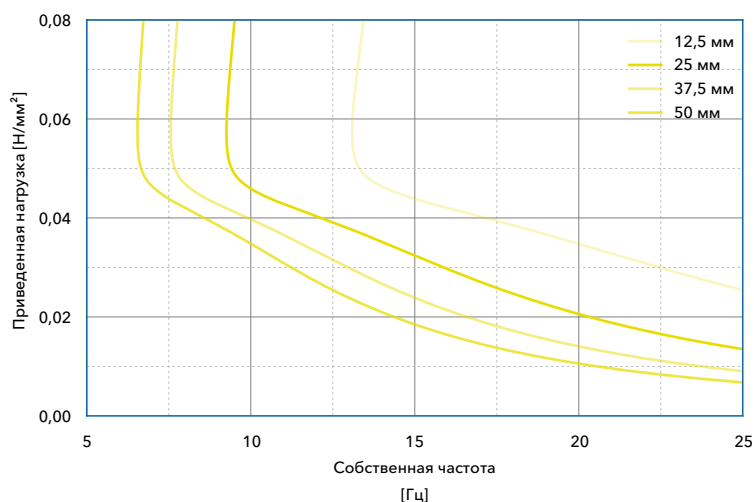
Динамический тест:

синусоидальное возбуждение с амплитудой $\pm 0,11$ мм при 10 Гц

Квазистатический модуль эластичности: тангенциальный модуль кривой «нагрузка-деформация»

Форм-фактор $q = 3$

Собственная частота



Собственная частота системы с одной степенью свободы, состоящей из постоянной массы и эластичного слоя Вибролок SD 40 на жесткой подоснове

Форм-фактор $q = 3$