

# ВИБРОЛОК / VIBROLOCK SD 170

## 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 0,17 [Н/мм<sup>2</sup>]

Динамическая нагрузка:  
до 0,26 [Н/мм<sup>2</sup>]

Пиковая нагрузка:  
до 3,50 [Н/мм<sup>2</sup>]

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

Материал полиуретан со смешанной структурой ячеек

Цвет темно-зеленый

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 <sup>1</sup>	0,11	DIN 53513 <sup>2</sup>	при нагрузке 0,17 Н/мм <sup>2</sup> , 10 Гц
Статический модуль упругости <sup>1</sup>	0,89 Н/мм <sup>2</sup>		при нагрузке 0,17 Н/мм <sup>2</sup>
Динамический модуль упругости <sup>1</sup>	2,04 Н/мм <sup>2</sup>	DIN 53513 <sup>2</sup>	при нагрузке 0,17 Н/мм <sup>2</sup> , 10 Гц
Твердость отжатия <sup>1</sup>	0,16 Н/мм <sup>2</sup>		при 10 % деформации
Остаточная деформация при сжатии < 6 %		DIN EN ISO 1856	25 %, 23 °C, 72 ч, 30 мин после разгрузки
Напряжение при разрыве	> 0,85 Н/мм <sup>2</sup>	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	> 0,90 Н/мм	DIN ISO 34-1	
Эластичность по отскоку	> 50 %	DIN EN ISO 8307	
Диапазон рабочих температур	-30 до +50 °C		возможны кратковременные более высокие температуры
Горючесть	класс E	EN ISO 11925-2	нормально горючий, EN 13501-1

<sup>1</sup>Значения приведены для форм-фактора  $q = 3$

<sup>2</sup>Измерение 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:

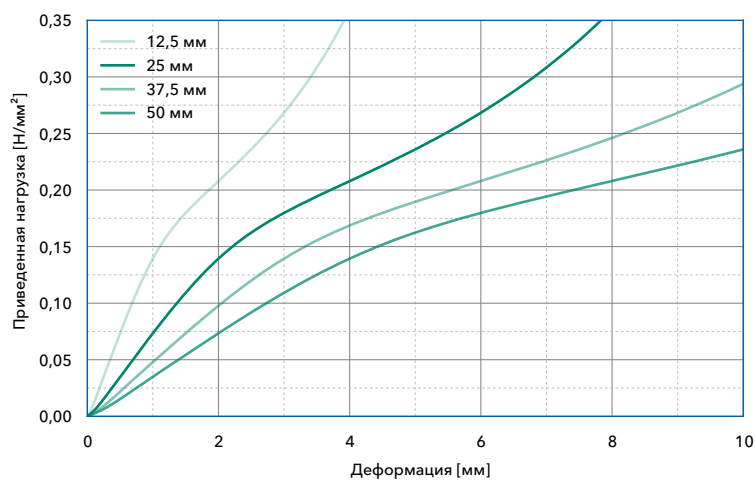
Представленная информация предназначена только в качестве общего обзора. Она не претендует на полноту и не является экспертным заключением. Производитель не несет ответственности за случайные и/или косвенные убытки, прямо или косвенно понесенные потребителем, вызванные несоблюдением соответствующих отраслевых 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 170

## Технический паспорт продукта

### Кривая «нагрузка-деформация»

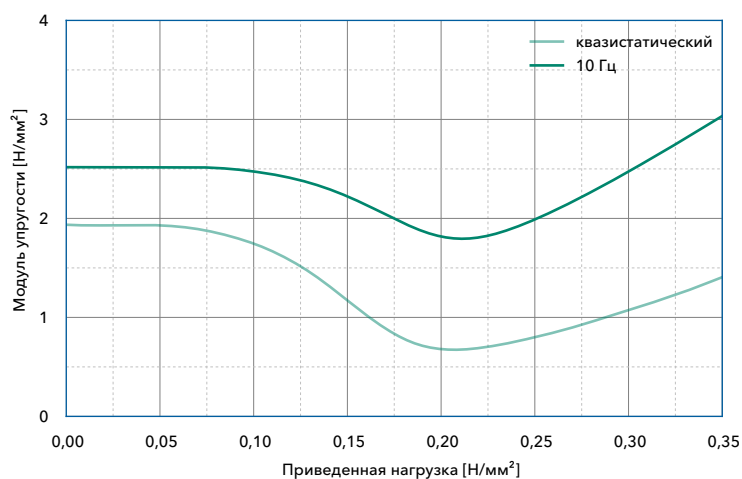


Запись 3-го цикла нагружения

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

Форм-фактор  $q = 3$

### Модуль эластичности



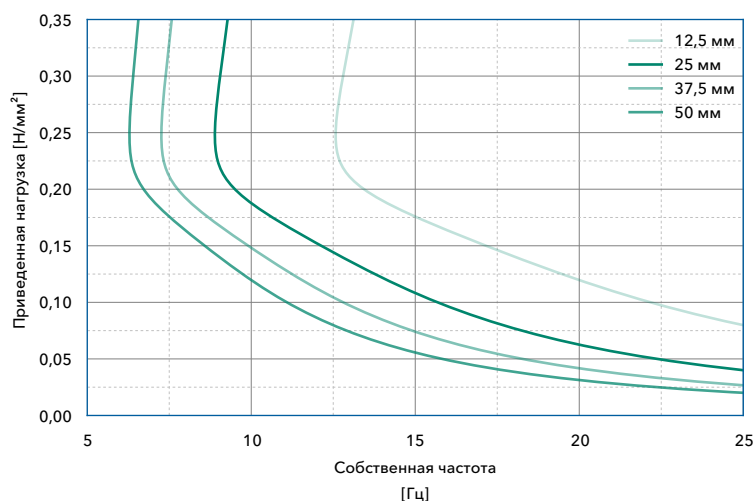
Динамический тест:

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 170 на жесткой подоснове

Форм-фактор  $q = 3$