

# GENER VX500

**GENER VX500** – виброизоляционный материал на основе высокоэластичных полиолефиновых эластомеров. Производится в виде прямоугольных листов.

Цвет листа: **салатовый**

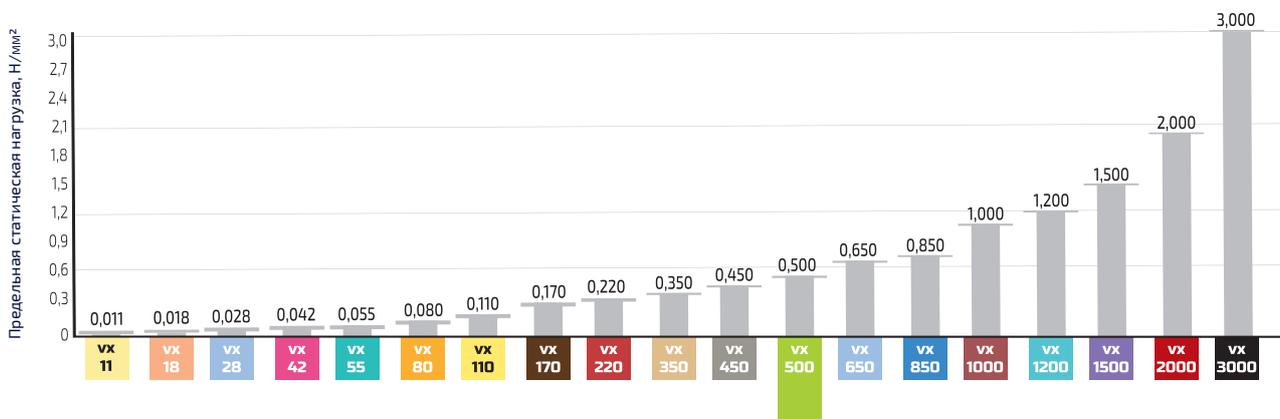
Состав: вспененный полимер полиолефиновой группы

Стандартные размеры листа: 2000 мм x 1000 мм x 12,5 мм<sup>1</sup> / 25 мм<sup>1</sup>

Область применения:

- Виброизоляция фундаментов зданий;
- Виброизоляция оборудования;
- Виброизоляция строительных конструкций;
- Виброизоляция транспорта

Линейка материалов **GENER VX:**



Наименование показателя	Значение	Методы испытаний
Предельная статическая нагрузка <sup>2</sup>	0,50 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ EN1606-2011, ГОСТ 23206-2017
Предельная кратковременная нагрузка <sup>2</sup>	3,00 Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020
Статический модуль упругости	4,10 Н/мм <sup>2</sup>	ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020
Динамический модуль упругости <sup>2</sup>	7,30 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ 27242-87
Тангенс угла механических потерь <sup>2</sup>	0,14	ГОСТ 27242-87
Статический модуль упругости сдвига <sup>2</sup>	0,54 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ ISO 1827-2019
Динамический модуль упругости сдвига <sup>2</sup>	1,20 Н/мм <sup>2</sup>	ГОСТ ISO 1827-2019
Водопоглощение (по массе), не более	3%	ГОСТ 9.030-74 Метод А
Теплопроводность, не более	0,149 Вт/(м*К)	ГОСТ 7076-99
Ползучесть (относительная деформация) после 50 лет при предельной статической нагрузке, не более	30%	ГОСТ EN1606-2011
Диапазон рабочих температур	от -60 °С до +50 °С	ГОСТ 22346-2017
Расчетный срок службы, не менее	100 УГЭ	ГОСТ 9707-81, ГОСТ Р 51372-99

Производится согласно: ТУ 22.21.30.110-010-81672649-2020

Применение в строительстве согласно: ТС Минстроя России № 7076-24

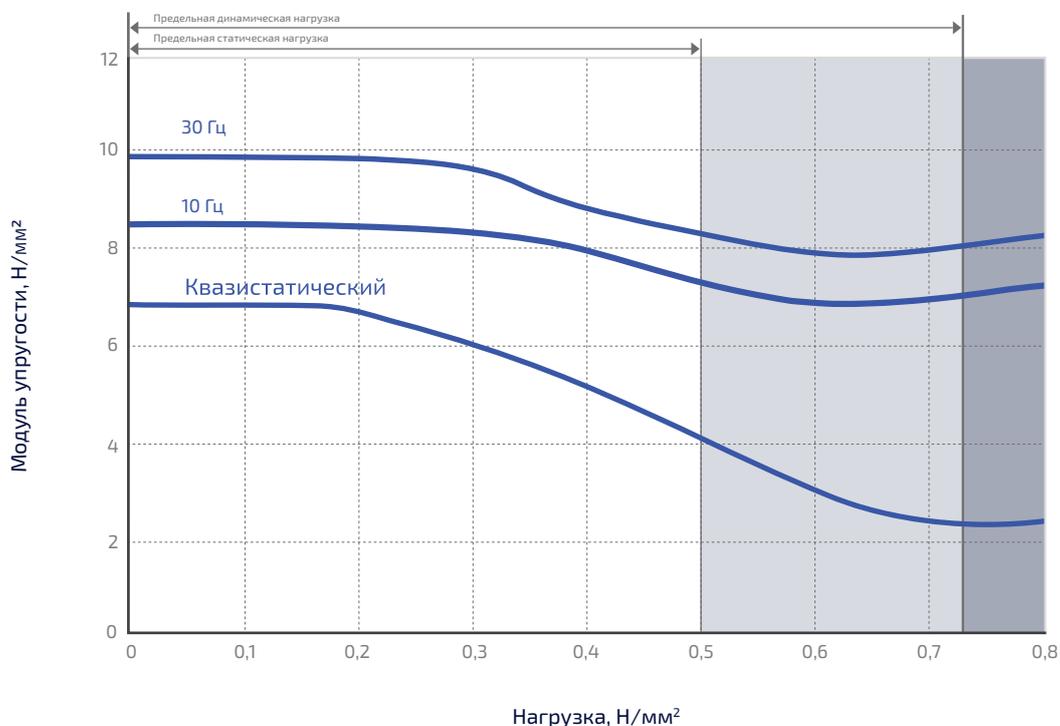


<sup>1</sup> Изготовление любой толщины под проект

<sup>2</sup> Фактор формы образцов  $q=3$

# GENER VX500

## Диаграмма модулей упругости



Квасистатический модуль упругости рассчитан из результатов статических испытаний нагрузка-деформация согласно ГОСТ 18336-2017. Динамический модуль упругости определен при воздействии динамической нагрузкой с амплитудой виброперемещения 0,2 мм на 10 Гц и 0,1 мм на 30 Гц. Испытания проведены по методу ГОСТ 27242-87.

Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$

## Диаграмма собственной частоты системы под нагрузкой

Статическая нагрузка, Н/мм²

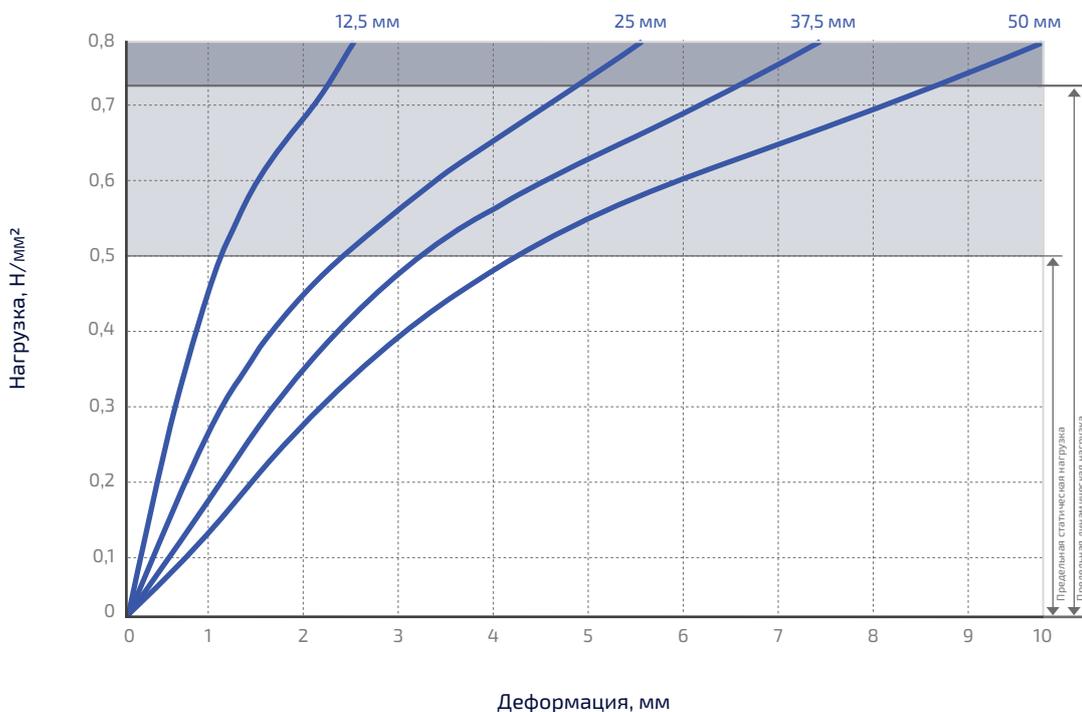
Собственная частота системы с одной степенью свободы, состоящей из испытательной массы и виброизолирующего слоя **GENER VX500** на неподвижном основании. Определение собственной частоты согласно ТУ 22.21.30.110-010-8167 2649-2020

Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$

Частота колебаний системы, Гц

# GENER VX500

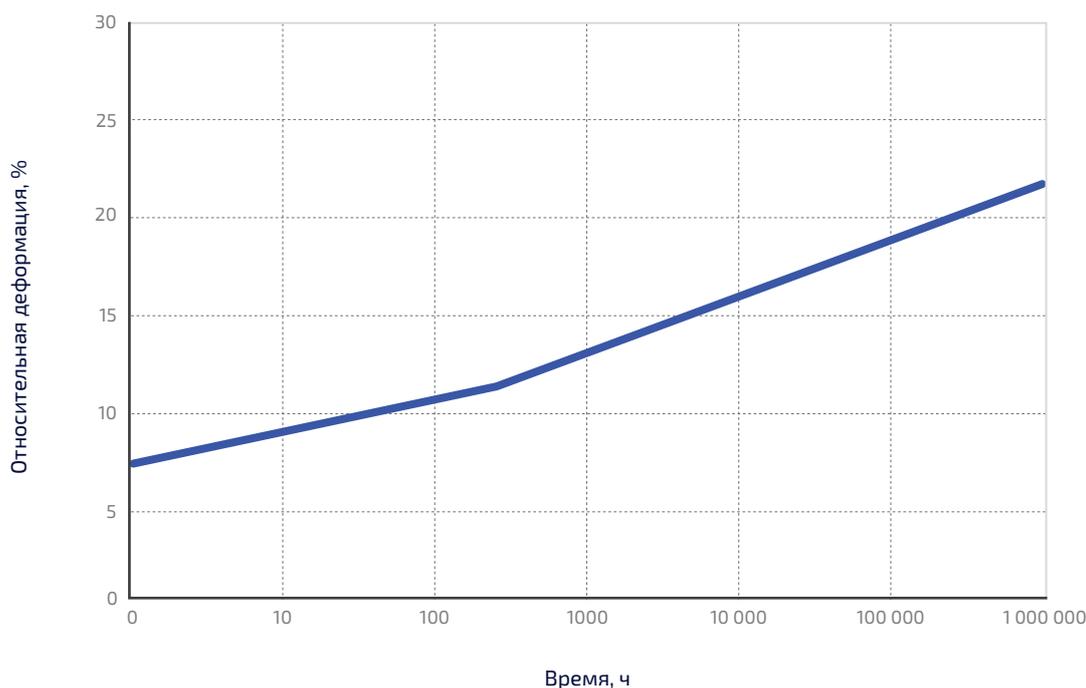
## Диаграмма деформирования при сжатии



Испытание проведено путем сжатия образца между двумя стальными плоскопараллельными пластинами по методу ГОСТ 18336-2017. Скорость сжатия - 10% толщины образца в минуту.

Фактор формы<sup>3</sup> образцов  $q = 3$

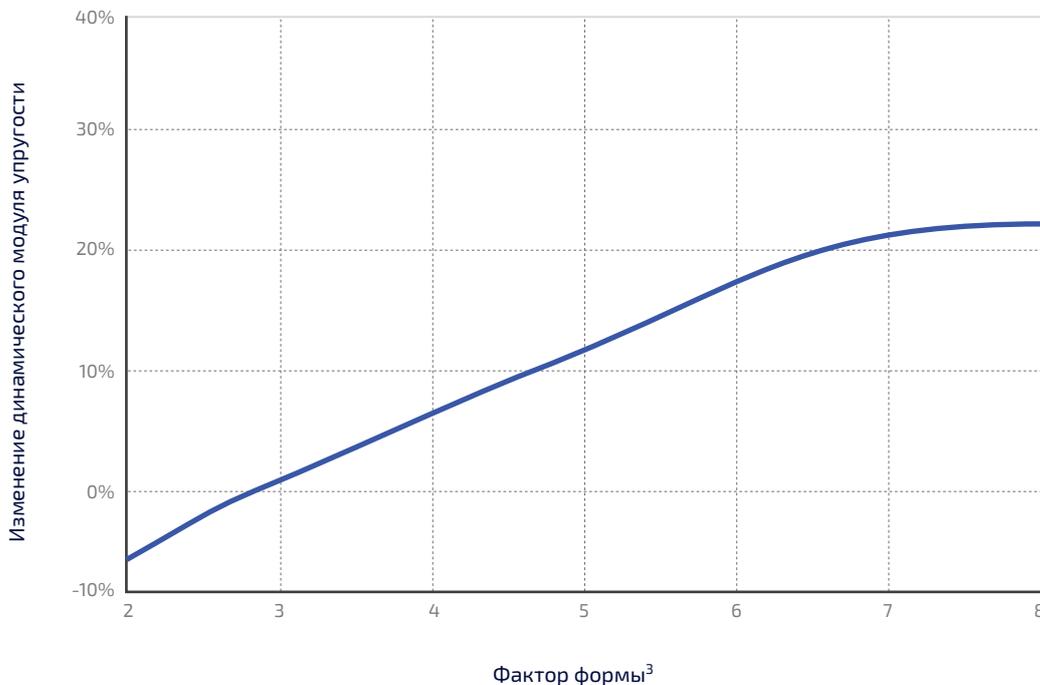
## Диаграмма прогноза ползучести в течение 50 лет



Испытание проведено между двумя плоскопараллельными стальными пластинами. Характеристика ползучести определялась на основании результатов испытаний по методу ГОСТ EN 1606-2011 в течении 44 суток с экстраполяцией на 50 лет (438000 часов).

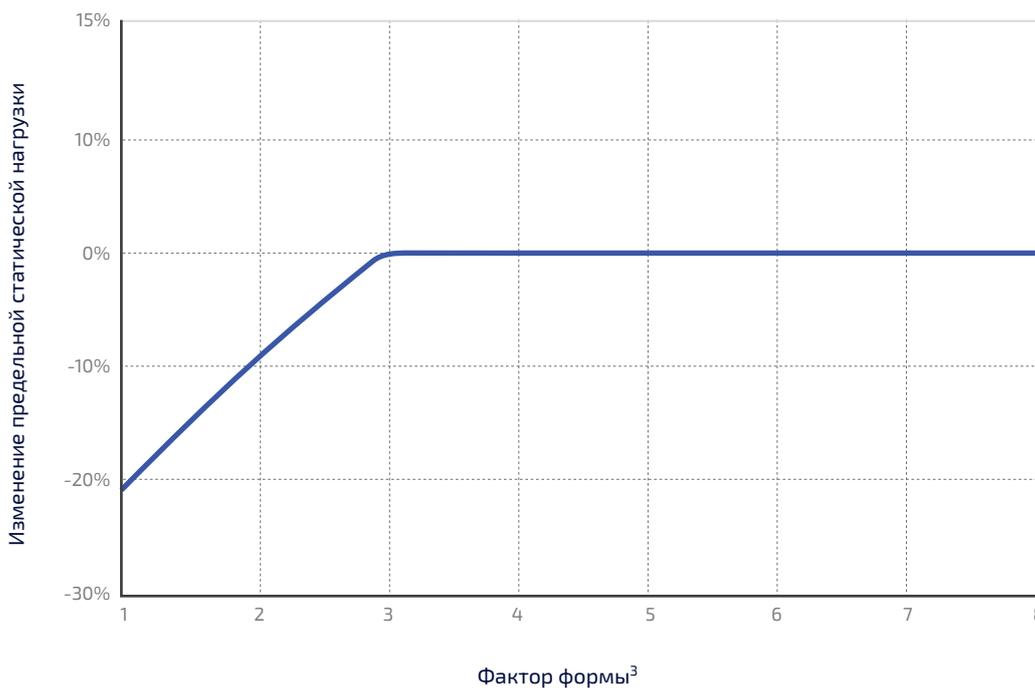
# GENER VX500

## Диаграмма зависимости упругости материала от геометрических параметров при динамической нагрузке



Изменение модуля упругости указано относительно результатов испытания образца с фактором формы<sup>3</sup> = 3. Динамический модуль упругости определен по методу ГОСТ 27242-87 под нагрузкой с частотой 10 Гц

## Диаграмма влияния геометрических параметров на несущую способность материала



Изменение указано относительно результатов испытания образца с фактором формы<sup>3</sup> = 3. Предельная статическая нагрузка определена по методу ГОСТ 23206-2017.

<sup>3</sup> Фактор (коэффициент) формы определяется по ГОСТ Р ИСО 18437-5-2014



[www.faufcc.ru](http://www.faufcc.ru)



[www.genervx.ru](http://www.genervx.ru)