

Технический лист

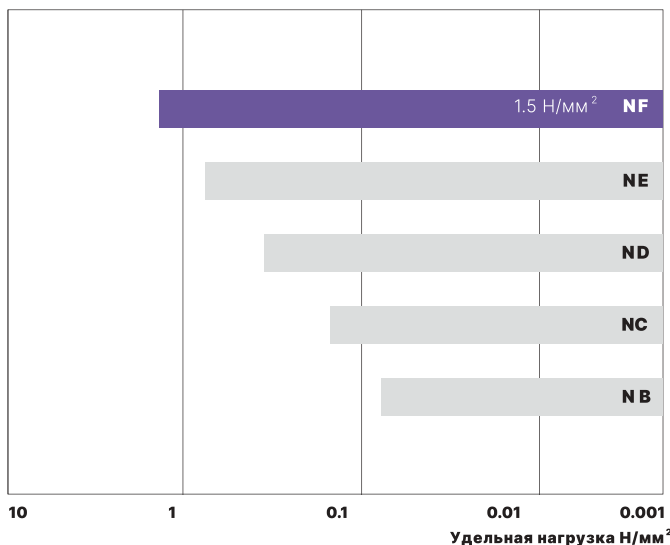
Свойства продукта

Материал	Закрыто-ячеистый эластомер PUR (полиуретан)
Цвет	Фиолетовый
Стандартная форма поставки	Толщина: 12.5 мм / 25 мм Лист: 1.5 м длина, 1.2 м ширина Лист: 1.5 м длина, 0.8 м ширина
Другие размеры и толщины по запросу	

Область применения	Сжимающая нагрузка	Деформация
приведенные значения применимы к форм-фактору $q=3$		
Статическая область применения (статические нагрузки)	до 1,50 Н/мм ²	примерно 11%
Диапазон рабочей нагрузки (статические и динамические нагрузки)	до 2.00 Н/мм ²	примерно 16%
Пиковая нагрузка (кратковременные нагрузки)	до 6.8 Н/мм ²	примерно 30%

Стандартная линейка Sylodyn

Статическая область применения



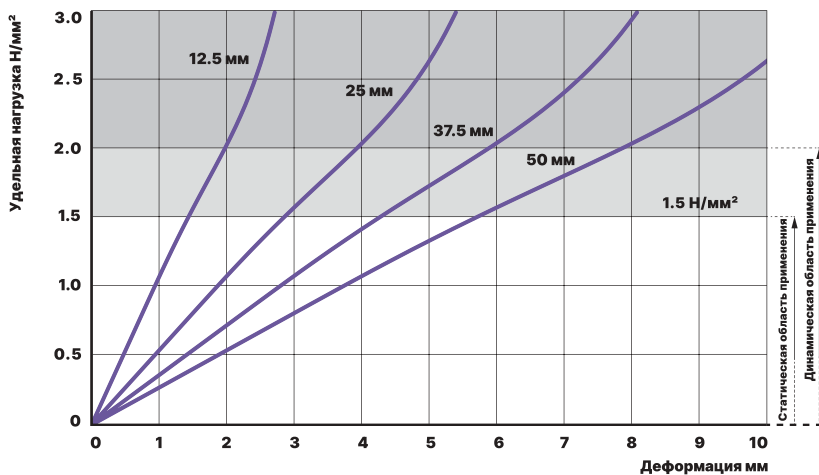
Свойства материала	Метод испытаний	Комментарий
Механический коэффициент потерь	0.09	DIN 53513 ¹ зависит от температуры, частоты, удельной нагрузки и амплитуды
Эластичность по отскоку	70%	EN ISO 8307 ¹
Прочность при сжатии ³	1.34 Н/мм ²	EN ISO 844 ¹ при 10% линейном сжатии, 3 цикла нагрузки
Остаточная деформация при сжатии ²	<5%	EN ISO 1856 ¹ 50% деформации, 23 °C, 72 ч, 30 мин после снятия нагрузки
Статический модуль упругости ³	11.99 Н/мм ²	при удельной нагрузке 1.5 Н/мм ²
Динамический модуль упругости ³	14.94 Н/мм ²	DIN 53513 ¹ при удельной нагрузке 1.5 Н/мм ² , 10 Гц
Статический модуль сдвига	0.99 Н/мм ²	DIN ISO 1827 ¹ при удельной нагрузке 1.5 Н/мм ²
Динамический модуль сдвига	1.48 Н/мм ²	DIN ISO 1827 ¹ при удельной нагрузке 1.5 Н/мм ² , 10 Гц
Мин. предел прочности при растяжении	5.00 Н/мм ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹
Мин. относительное удлинение при разрыве	300%	EN ISO 527-3/5/500 ¹
Истрирование ²	≤200 мм ³	DIN ISO 4649 ¹ нагрузка 10 Н
Коэффициент трения (сталь)	0.7	EN ISO 8295 ¹ сухое, статическое трение
Коэффициент трения (бетон)	0.7	EN ISO 8295 ¹ сухое, статическое трение
Удельное объемное сопротивление	>10 ¹⁰ Ω·см	DIN EN 62631-3-1 ¹ сухое
Теплопроводность	0.15 W/(mK)	DIN EN 12667
Температурный диапазон	от -30 °C до 70 °C	возможны краткосрочные более высокие температуры
Горючесть	класс E	EN ISO 11925-2 нормальная горючесть, EN 13501-1

¹ Измерение/оценка в соответствии с подходящим стандартом

² Измерение выполняется при различных параметрах в зависимости от плотности

³ Значения при форм-факторе $q=3$

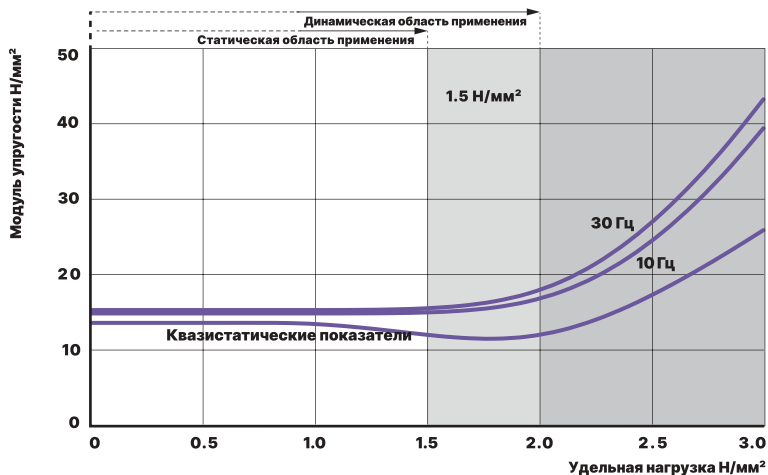
Кривая зависимости деформации от нагрузки



Кривая квазистатической деформации под нагрузкой, при интенсивности нагрузки в 0.15 Н/мм²/с

Испытания проводились при комнатной температуре с учетом размещения материала между плоскими стальными пластинами; зафиксированы показатели 3-й нагрузки

Форм-фактор $q=3$

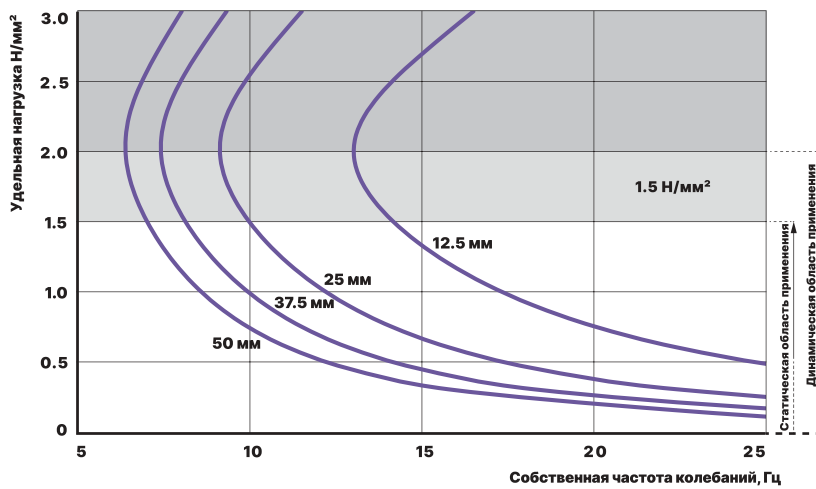


Квазистатический модуль упругости определяется как тангенсальный модуль, полученный из кривой зависимости деформации от нагрузки. Динамический модуль упругости определен при синусоидальном возмущении с уровнем колебательной скорости 100 дБv при $5 \cdot 10^{-8}$ м/с (что соответствует колебательному диапазону в 0,22 мм при частоте 10 Гц и 0,08 мм - при 30 Гц)

Испытания проводятся в соответствии с нормами DIN 53513

Форм-фактор $q=3$

Собственная частота колебаний

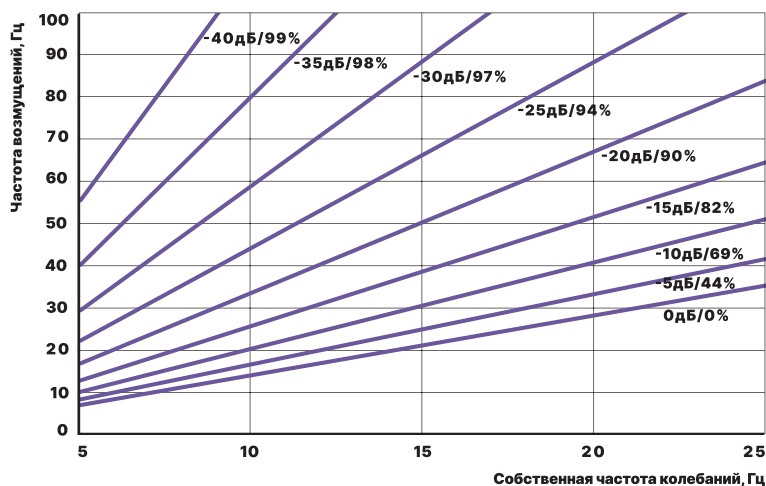


Собственная частота колебаний системы с одной степенью свободы, состоящей из постоянной массы и упругой опоры из Syldyn NF на жестком основании

Параметр: толщина опоры Syldyn

Форм-фактор $q=3$

Эффективность виброизоляции



Снижение передаваемых механических колебаний за счет использования упругой опоры из Syldyn NF

Параметр: Коэффициент передачи в дБ, коэффициент изоляции в %

Влияние форм-фактора

На графиках указаны свойства материала при различных форм-факторах

