

THN系列减振垫

材料

低阻尼，具有更高减振性能的高分子减振垫

标准供货样式

厚度：12.5mm/25mm

应用场景

适用于对减振性能要求高，且静负载或微动负载场景

型号

THN-75

THN-150

THN-350

THN-750

THN-1500

THN-3000

THN-6000

特性	检测标准	红色	黄色	绿色	蓝色	紫色	深绿色	深蓝色
颜色		红色	黄色	绿色	蓝色	紫色	深绿色	深蓝色
静载荷极限 ¹ [N/mm ²]		0.075	0.150	0.350	0.750	1.500	3.000	6.000
载荷峰值 ¹ [N/mm ²]		2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	12.00	18.00
机械损耗量	DIN 53513 ²	0.07	0.07	0.08	0.09	0.10	0.07	0.07
回弹率 [%]	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
压缩永久变形 [%]	EN ISO 1856	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
静态弹性模量 ¹ [N/mm ²]		0.75	1.10	2.55	6.55	11.95	33.20	74.00
动态弹性模量 ¹ [N/mm ²]	DIN 53513 ²	0.90	1.45	3.35	7.70	16.85	49.10	113.80
静态剪切模量 ¹ [N/mm ²]	DIN ISO 1827 ²	0.13	0.21	0.35	0.61	0.80	2.40	3.50
动态剪切模量 ¹ [N/mm ²]	DIN ISO 1827 ²	0.18	0.29	0.53	0.86	1.18	2.80	4.20
最小断裂应力 [N/mm ²]	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.75	1.50	2.50	4.00	7.00	12.00	15.00
最小断裂拉伸率 [%]	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
磨损量 ³ [mm ³]	DIN EN ISO 4649	1,400	550	100	80	90	100	80
摩擦系数 (钢制品)	THANS Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
摩擦系数 (混凝土)	THANS Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
体积电阻 [Ω·cm]	DIN IEC 60093	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
热导率 [W/mK]	DIN EN 12667	0.070	0.085	0.110	0.135	0.150	0.155	0.160
工作温度 [°C]		-30至70						
温度峰值 [°C]	短时间 ⁴	120						
防火性能	EN ISO 11925-2	等级E/EN 13501-1						

¹ 该数值基于形状因数 q=3

² 测量过程基于相应标准

³ 视不同厚度而定，使用的测量参数也不相同

⁴ 视具体应用而定

所有信息和数据都基于我们目前对产品的认知程度，它们可以作为计算值或参考值使用。在此并没有考虑加工时的误差，所以并不能保证信息和数据完全准确。我们保留对信息和数据更改的权利。

动态弹簧特性减振垫

THN-75

连续静态负载

0.075N/mm²

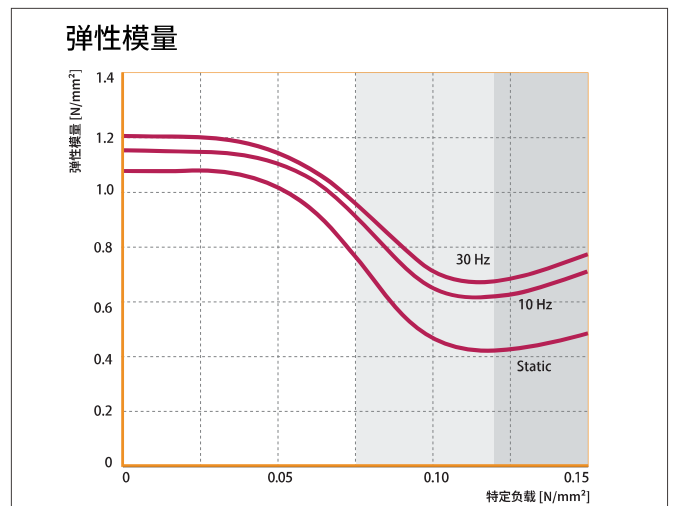
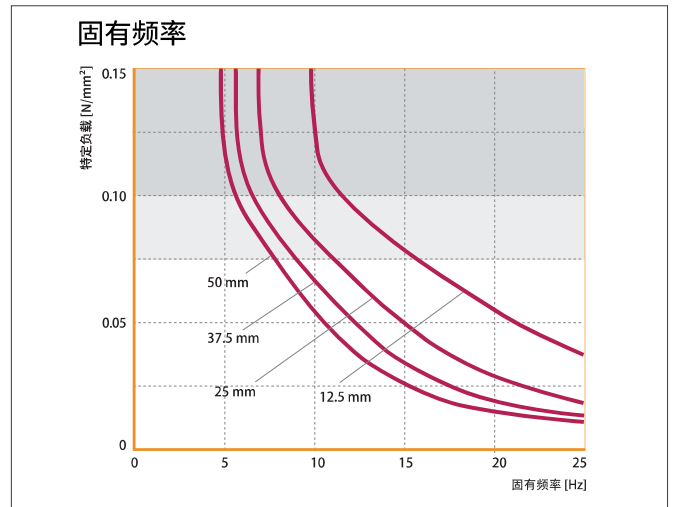
工作负载范围

0.120N/mm²

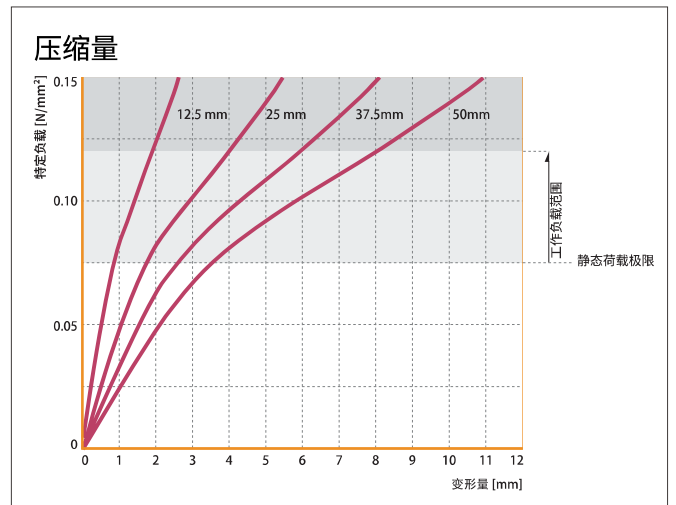
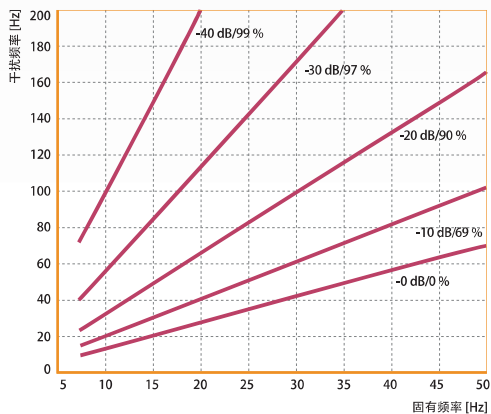
最大负载（罕见、短期负载）

2N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.07	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	50%, 23°C, 70h, 载荷撤消30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	0.75		
动态弹性模量 [N/mm ²]	0.90	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	0.13	DIN ISO 1827	静载荷极限
动态剪切模量 [N/mm ²]	0.18	DIN ISO 1827	静载荷极限
最小断裂应力 [N/mm ²]	0.75	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
最小断裂拉伸率 [%]	450	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
撕裂强度 [N/mm ²]	3	DIN ISO 4649	最小值
磨损量 [mm ³]	1400	DIN ISO 4649	负载5N
摩擦系数(钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数(混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω·cm]	>10 ¹¹	DIN IEC 60093	
导热率 W/mK	0.070	DIN EN 12667	
工作温度范围 [°C]	-30 至 70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E 级/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃



隔振效率



动态弹簧特性减振垫

THN-150

连续静态负载

0.15N/mm²

工作负载范围

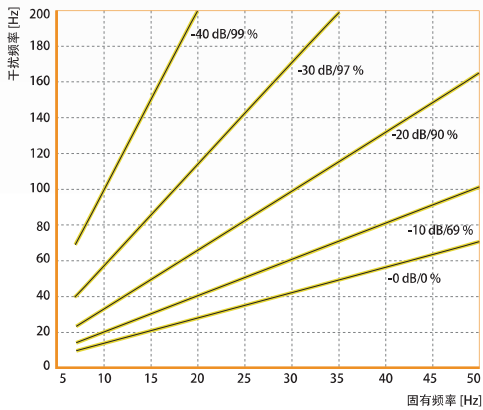
0.25N/mm²

最大负载（罕见、短期负载）

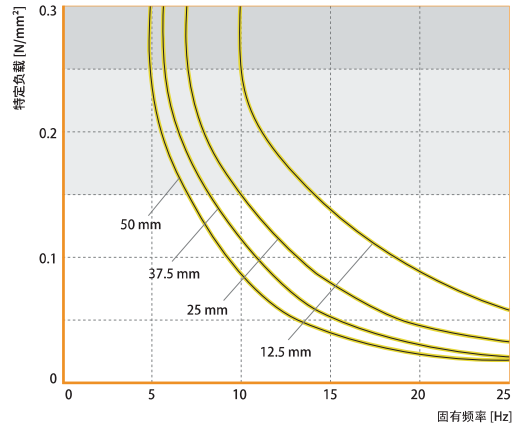
3N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.07	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	50%,23°C,70h,载荷撤消30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	1.01		
动态弹性模量 [N/mm ²]	1.45	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	0.21	DIN ISO 1827	静载荷极限
动态剪切模量 [N/mm ²]	0.29	DIN ISO 1827	静载荷极限
最小断裂应力 [N/mm ²]	1.50	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
最小断裂拉伸率 [%]	500	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
撕裂强度 [N/mm ²]	5	DIN 53515	最小值
磨损量 [mm ³]	550	DIN EN ISO 4649	负载5N
摩擦系数(钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数(混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω·cm]	>10 ¹¹	DIN IEC 60093	
导热率 W/mk	0.085	DIN EN 12667	
工作温度 [°C]	-30至70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃

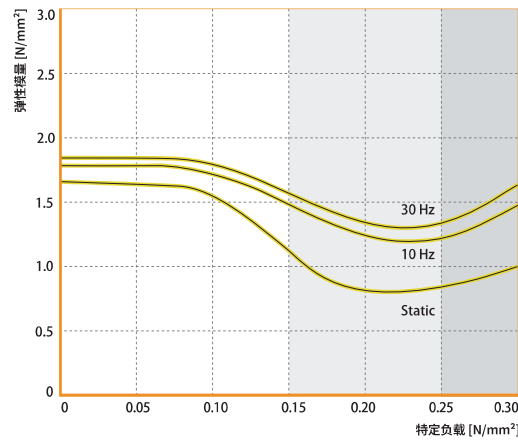
隔振效率



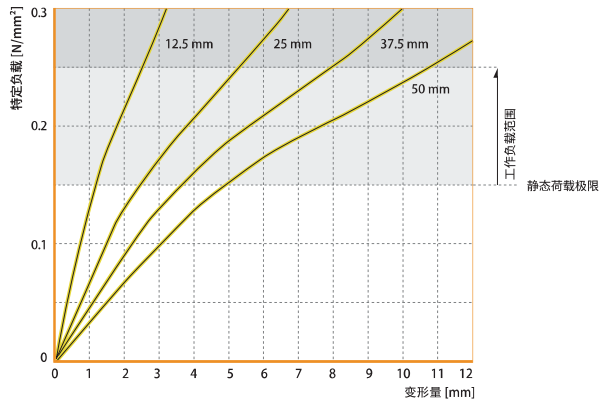
固有频率



弹性模量



压缩量



动态弹簧特性减振垫

THN-350

连续静态负载

0.35N/mm²

工作负载范围

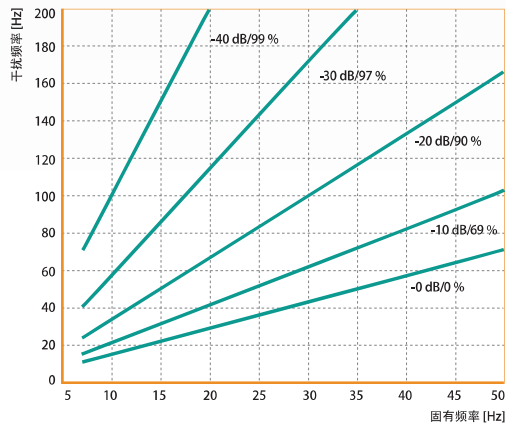
0.50N/mm²

最大负载（罕见、短期负载）

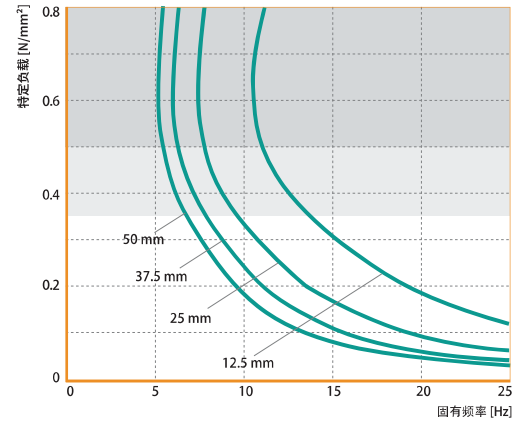
4N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.08	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	50%, 23°C, 70h, 载荷撤销30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	2.55		
动态弹性模量 [N/mm ²]	3.35	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	0.35	DIN ISO 1827	静载荷极限
动态剪切模量 [N/mm ²]	0.53	DIN ISO 1827	静载荷极限
最小断裂应力 [N/mm ²]	2.50	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
最小断裂拉伸率 [%]	500	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
撕裂强度 [N/mm ²]	10	DIN 53515	最小值
磨损量 [mm ³]	100	DIN EN ISO 4649	负载5N
摩擦系数(钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数(混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω·cm]	>10 ¹¹	DIN IEC 60093	
导热率 W/mk	0.110	DIN EN 12667	
工作温度 [°C]	-30至70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃

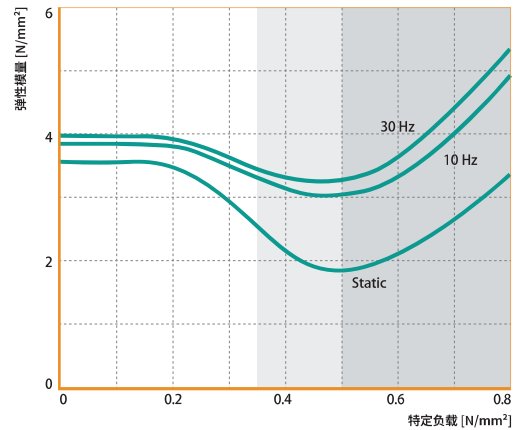
隔振效率



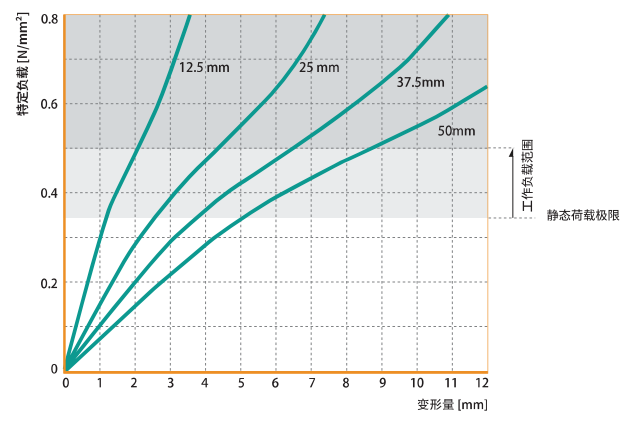
固有频率



弹性模量



压缩量



动态弹簧特性减振垫

THN-750

连续静态负载

0.75N/mm²

工作负载范围

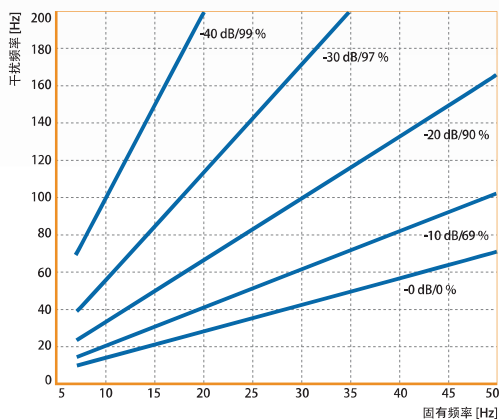
1.2N/mm²

最大负载（罕见、短期负载）

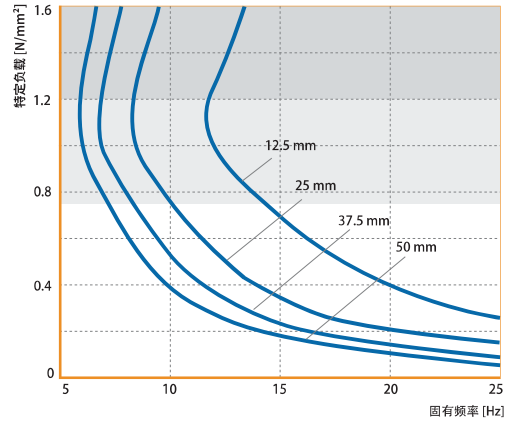
6N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.09	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	50%,23°C,70h,载荷撤消30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	6.55		
动态弹性模量 [N/mm ²]	7.70	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	0.61	DIN ISO 1827	静载荷极限
动态剪切模量 [N/mm ²]	0.86	DIN ISO 1827	静载荷极限
最小断裂应力 [N/mm ²]	4.0	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
最小断裂拉伸率 [%]	500	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
撕裂强度 [N/mm ²]	15	DIN 53515	最小值
磨损量 [mm ³]	80	DIN EN ISO 4649	负载5N
摩擦系数(钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数(混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω·cm]	>10 ¹¹	DIN IEC 60093	
导热率 W/mk	0.135	DIN EN 12667	
工作温度 [°C]	-30至70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃

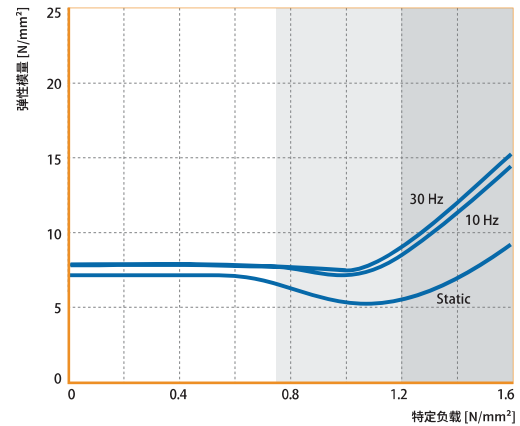
隔振效率



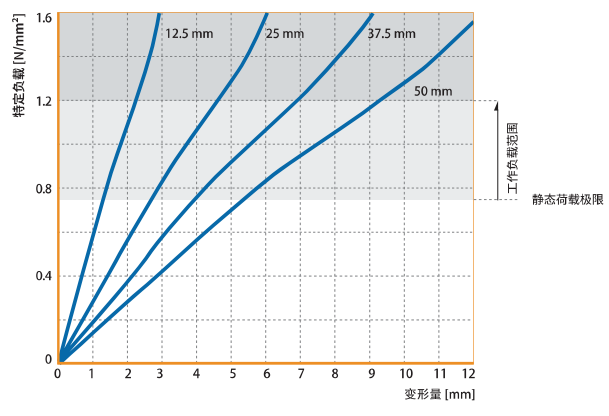
固有频率



弹性模量



压缩量



企业简介

减振相关知识

减振器系列

平台系列

精密气浮式减振脚垫

减振垫系列

减振性能测试

动态弹簧特性减振垫

THN-1500

连续静态负载

1.5N/mm²

工作负载范围

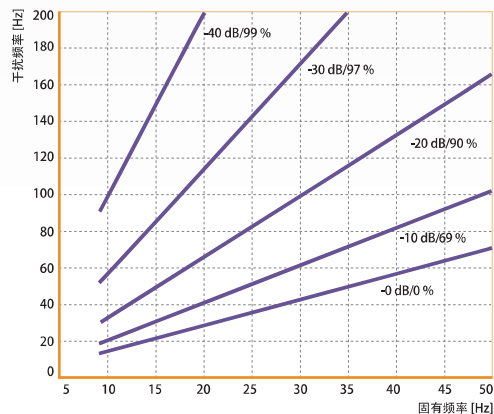
2N/mm²

最大负载（罕见、短期负载）

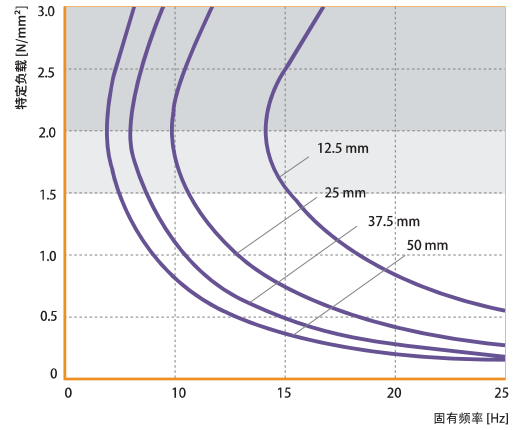
8N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.1	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	50%, 23°C, 70h, 载荷撤销30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	11.95		
动态弹性模量 [N/mm ²]	16.85	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	0.8	DIN ISO 1827	静载荷极限
动态剪切模量 [N/mm ²]	1.18	DIN ISO 1827	静载荷极限
最小断裂应力 [N/mm ²]	7.0	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
最小断裂拉伸率 [%]	500	DIN EN ISO 527-3/5/100	最小值
撕裂强度 [N/mm ²]	20	DIN 53515	最小值
磨损量 [mm ³]	90	DIN EN ISO 4649	负载5N
摩擦系数(钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数(混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω · cm]	>10 ¹¹	DIN IEC 60093	
导热率 W/mk	0.150	DIN EN 12667	
工作温度 [°C]	-30至70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃

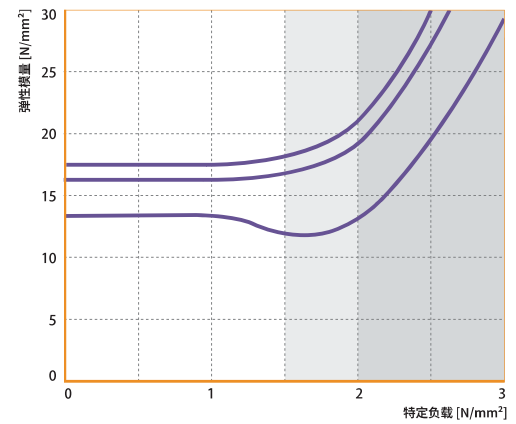
隔振效率



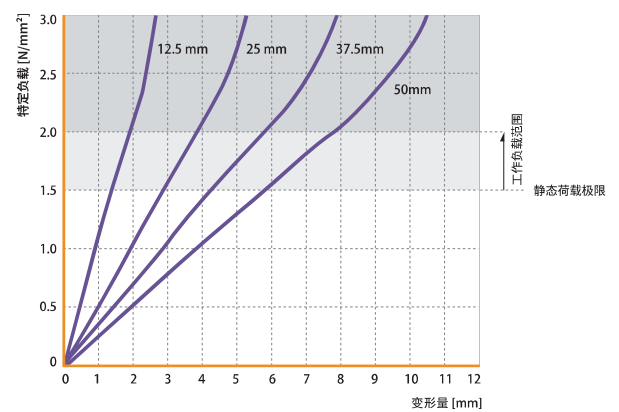
固有频率



弹性模量



压缩量



动态弹簧特性减振垫

THN-3000

连续静态负载

3N/mm²

工作负载范围

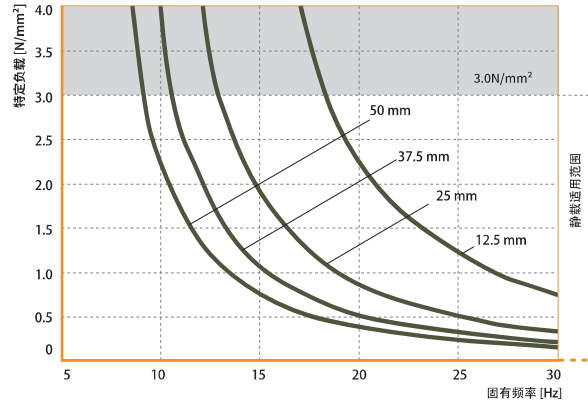
4.5N/mm²

最大负载 (罕见、短期负载)

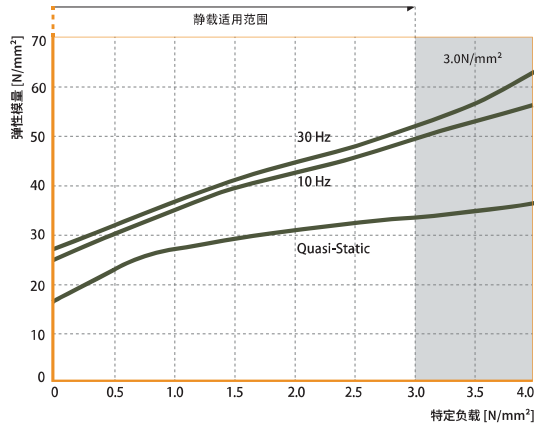
12N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.07	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	25%, 23°C, 70h, 载荷撤销30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	33.20		
动态弹性模量 [N/mm ²]	49.10	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	2.40	DIN ISO 1827	预应力3.0N/mm ²
动态剪切模量 [N/mm ²]	2.80	DIN ISO 1827	预应力3.0N/mm ² 10Hz
最小断裂应力 [N/mm ²]	12	DIN EN ISO 527-3/5/100	
最小断裂拉伸率 [%]	400	DIN EN ISO 527-3/5/100	
磨损量 [mm ³]	100	DIN EN ISO 4649	
摩擦系数 (钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数 (混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω · cm]	>10 ¹⁰	DIN IEC 60093	
导热率 W/mk	0.155	DIN EN 12667	
工作温度 [°C]	-30至70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃

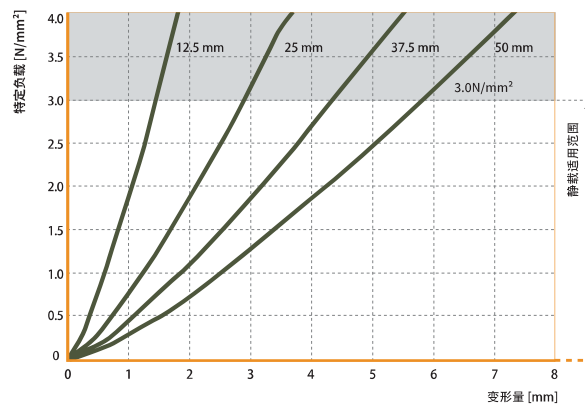
固有频率



弹性模量



压缩量



企业简介

减振相关知识

减振器系列

平台系列

精密气浮式减振脚垫

减振垫系列

减振性能测试

动态弹簧特性减振垫

THN-6000

连续静态负载

6N/mm²

工作负载范围

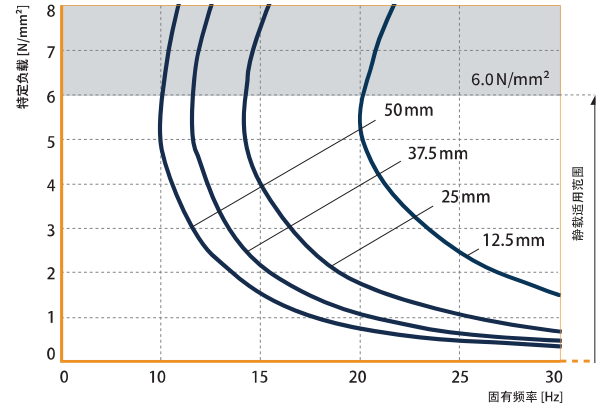
9N/mm²

最大负载（罕见、短期负载）

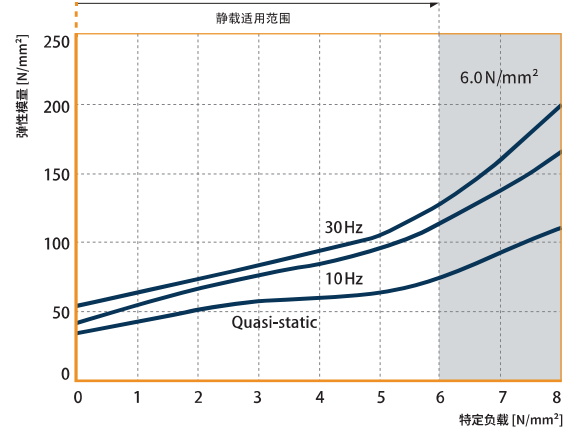
18N/mm²

材料特性	值	测试方法	备注
力学损耗系数	0.07	DIN 53513	
回弹率 [%]	70	EN ISO 8307	
压缩永久变形 [%]	<5	EN ISO 1856	25%, 23°C, 70h, 载荷撤销30分钟之后测试
静态弹性模量 [N/mm ²]	74.00		
动态弹性模量 [N/mm ²]	113.80	DIN 53513	
静态剪切模量 [N/mm ²]	3.5	DIN ISO 1827	预应力6.0N/mm ²
动态剪切模量 [N/mm ²]	4.2	DIN ISO 1827	预应力6.0N/mm ² 10Hz
最小断裂应力 [N/mm ²]	15	DIN EN ISO 527-3/5/100	
最小断裂拉伸率 [%]	400	DIN EN ISO 527-3/5/100	
磨损量 [mm ³]	80	DIN EN ISO 4649	
摩擦系数(钢制品)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
摩擦系数(混凝土)	≥0.7	THANS Werkstoffe	干燥状态
电阻率 [Ω·cm]	>10 ¹⁰	DIN IEC 60093	
导热率 W/mk	0.160	DIN EN 12667	
工作温度 [°C]	-30至70		
温度峰值 [°C]	120	短时间	
防火性能	E/EN 13501-1	EN ISO 11925-2	一般可燃

固有频率



弹性模量



压缩量

