

产品概述

材料

高阻尼特性的高分子阻尼垫

标准交付尺寸

厚度: 12.5 mm/25 mm

应用场景

适合于对减振性能要求不高，但要求降低振动幅值的场景；适合吸收冲击振动，可有效吸能，降噪

THM
5

THM
12

THM
50

THM
150

THM
250

THM
500

材料特性	测试方法	柠檬黄	淡绿色	浅绿色	绿色	咖色	深绿色
颜色		柠檬黄	淡绿色	浅绿色	绿色	咖色	深绿色
静载适用范围 ¹ , 单位 N/mm ²		0.005	0.012	0.050	0.150	0.250	0.500
负载峰值 ¹ , 单位 N/mm ²		0.25	0.50	2.00	3.00	3.50	5.00
力学损耗系数	DIN 53513 ²	0.61	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46
回弹率, 单位 %	EN ISO 8307	13	15	15	14	16	15
比吸能性, 单位 mJ/mm ² (在 25 mm 材料厚度时)	THANS Werkstoffe	高达 1.8	高达 4.9	高达 12.0	高达 30.0	高达 50.0	高达 84.0
抗拉强度, 单位 N/mm ² (在 10% 变形时)	EN ISO 844 ²	0.01	0.03	0.10	0.30	0.50	1.00
压缩 ³ 永久变形, 单位 %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5
静态剪切模量 ¹ , 单位 N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.057	0.130	0.310	1.100	1.300	1.900
动态剪切模量 ¹ , 单位 N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0.24	0.53	0.89	2.30	3.80	5.00
最小断裂应力, 单位 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0.2	0.4	0.6	1.5	1.8	3.0
最小断裂伸长率, 单位 %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	200	175	150	125	125	125
磨耗量 ³ , 单位 mm ³	DIN ISO 4649	≤4800	≤3100	≤2000	≤1700	≤1600	≤1300
摩擦系数 (钢制品)	THANS Werkstoffe	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5	≥0.5
摩擦系数 (混凝土)	THANS Werkstoffe	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7	≥0.7
体积电阻率, 单位 Ω · cm	DIN IEC 60093	>10 ¹²					
导热率 W/mK	DIN EN 12667	0.039	0.043	0.061	0.082	0.100	0.110
工作温度范围 ⁴ , 单位 °C		-30 至 70					
温度峰值, 单位 °C	短时间 ⁵	120					
防火性能	EN ISO 11925-2	E 级/EN 13501-1					

¹ 数值适用于形状系数 q=3

² 根据相关标准进行测量/评估

³ 测量与材料密度相关, 采用不同的测试参数

⁴ 需要考虑因能量转换而造成的温度升高

⁵ 视具体用途而定

所有信息和数据基于我们现有的知识。数据可用于计算并作为使用参考，由于制造存在正常容差，因此不作保证。材料特性及其公差可能有所不同，具体取决于应用或使用类型，THANS可根据要求提供。