

BISCO® HT-200

隔音硅胶

BISCO® HT-200 隔音硅胶兼具极佳的降噪能力和优异的防火性能。该材料设计用于减缓声音在室内空间的传播,并同时防止火焰和烟雾蔓延。

特点和优势:

- 阻燃等级符合有关公共交通、海运和航空航天的国际安全标准。
- 通过调节面密度可对声音传输进行“调音”。请参阅相关表格。
- 橡胶弹性体具有较好的抗撕裂强度,对紫外线、潮湿及清洁剂环境具有良好的耐受性。
- 在-55°C~250°C (-67°F ~482°F) 温度条件下仍保持性能稳定。

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
物理性能			
颜色	目测	黑色	---
面密度, kg /m ³ (lb./ ft ³)	内部测试	1.22-7.32 (0.25-1.50)	---
比重	内部测试	2.05 +/- 0.03	---

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
燃烧性能			
极限氧指数	ASTM D2863	---	50
火焰蔓延指数 (Is)	ASTM E162	符合	燃烧模式 <5
烟密度 (Ds)	ASTM E662	符合	Ds 有焰燃烧 <25 Ds 无火焰燃烧 <25
有毒气体逸出	SMP 800C	符合	---

性能指标	测试方法	典型值*	规范值**
热性能			
温度范围, °C (°F)	内部测试	-55 ~ +250 (-67 ~ +482)	---
热导率, W/m °K	ASTM D518	0.8	---

声音传输损失					
各种重量条件下 HT-200 典型值					
测试方法	典型声音 传输损失等级	面密度		近似厚度	
		kg/m ²	psf	mm	inch
ASTM E90	29	7.32	1.50	3.81	0.150
ASTM E90	27	4.88	1.00	2.54	0.100
ASTM E90	25	3.66	0.75	1.91	0.075
ASTM E90	22	2.44	0.50	1.27	0.050
ASTM E90	16	1.22	0.25	0.64	0.025

声传输数据——ASTM E90和ASTM E413				
频率	1.22 kg/m ² (0.25 PSF)	2.44 kg/m ² (0.50 PSF)	4.88 kg/m ² (1.00 PSF)	7.32 kg/m ² (1.50 PSF)
	TL	TL	TL	TL
100	8	15	19	20
125	7	12	14	15
160	7	12	17	18
200	8	12	16	19
250	8	14	19	21
315	8	13	19	20
400	10	15	20	23
500	11	16	22	24
630	13	19	24	26
800	14	21	26	28
1000	16	22	28	30
1250	17	24	30	33
1600	19	26	21	34
2000	21	27	33	36
2500	22	29	34	38
3150	23	31	36	40
4000	25	31	38	41
5000	27	32	40	43
STC	16	22	27	29

频率 = Hz (cps.)
TL = 传输损失, dB
STC = 声音传播等级

要想订购BISCO材料, 请拨打860.928.3622或发邮件至EMS_CT_cust_serv@rogerscorporation.com 联系我们的销售专员。