

## QUADZERO® dBX

### 铝玻纤布饰面的dBX 弹性隔音垫

Quadzero® dBX 是一种高性能降噪产品，具有卓越的传输损耗性能。它是一种有弹性、高质量的隔音垫，与铝箔包覆的玻纤布面（AGC）层压在一起。该产品专为满足船舶、铁路、家用、商业、工业和汽车行业的市场需求而开发。

Quadzero® dBX 是一种薄而坚固的弹性隔音垫，由不含卤素的回收聚合物制成，有多种重量可供选择，具有有效的声波传输损耗性能。铝玻纤布（AGC）表面具有耐用的阻燃性，符合国际海事组织 FTP 规范。

刚性轻质板材结构，如石膏板、干墙、胶合板和空心墙，通常会产生共振耦合，从而使噪音通过结构传播。Quadzero® dBX 可将共振频率转移到限制其影响的频率上，从而保持产品的性能。

这种高密度、高质量的隔音垫可以减弱机械设备、发动机以及无线电和电视等电子音频技术通过墙壁、天花板和地板传播时产生的噪音。

#### 挥发性有机化合物声明

Quadzero® 产品不含臭氧消耗物质，符合欧洲和澳大利亚的挥发性有机化合物排放标准。

#### 产品规格

颜色	银色 (铝箔面)
可供产品	1.35 x 10 m
	1.35 x 5 m
	1.4 x 1 m
	可根据最小订购量定制卷材或板材



#### 产品应用

- 减少船舶机舱和甲板室的噪音传播
- 用于地板下隔音的铁路车辆，以降低轨道和制动噪音
- 汽车座舱应用，以减少通过结构传播的发动机和路面噪音
- 在空腔内或轻质墙壁、天花板和地板结构上使用
- 剧院、办公室隔墙、会议室和高隐私区域的理想选择
- 可用于需要模制部件或组件的地方

#### 产品特点

- 符合 IMO FTP（低火焰蔓延）和 EN45545-2（轨道应用）
- 耐水、油和自然气候条件
- 不含铅、产生异味的油、卤素和沥青
- 生产过程中不产生臭氧消耗物质
- 抗撕裂，拉伸强度高
- 易于切割、粘贴和机械固定到位
- 可提供各种层压材料，如织物、泡沫和聚酯纤维



## 产品规格

垫密度	厚度	产品尺寸	产品重量	工作温度范围
2 kg/ m <sup>2</sup>	1.5 mm	1.35 x 10 m	27 kg	连续: -20 - 70°C 间歇: -20 - 90°C
4 kg/ m <sup>2</sup>	2.5 mm	1.35 x 10 m	54 kg	
8 kg/ m <sup>2</sup>	4.5 mm	1.35 x 5 m	54 kg	
10 kg/ m <sup>2</sup>	5.5 mm	1.4 x 1 m	14 kg	

公差: 长度: ±1%, 宽度: -0/+5 mm (0.2 in), 厚度: ±15%, 重量: ±0.5 kg/m<sup>2</sup> (0.1 lb/ft<sup>2</sup>) 可根据最小订购量提供其它密度的隔音垫。

## 材料特性

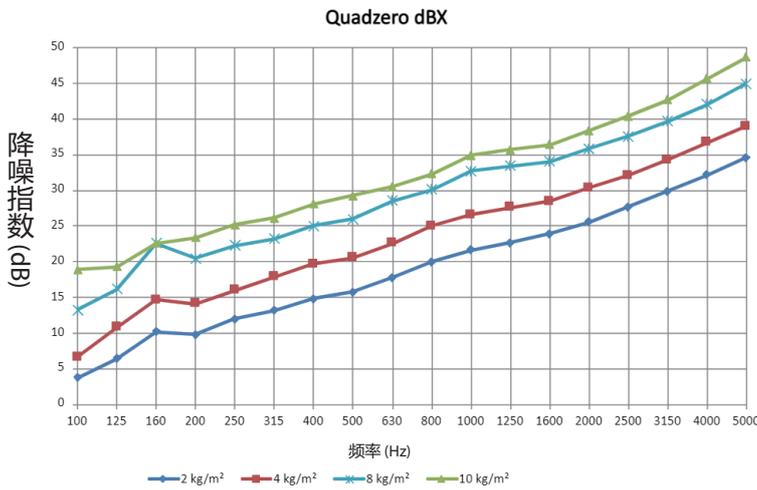
测试方法	特性	报告号	结果
IMO FT 附录 1 第 5 部分	表面易燃性	381223, 377177	符合舱壁、墙壁或天花板衬里和地板 2 - 8 kg/ m <sup>2</sup> 的要求
IMO FTP 附录 II	烟雾和毒性		
MED B	EC 船用设备指令型式证书 (模块 B)	MEDB000074V	
MED D	EC 船用设备指令型式证书 (模块 D)	MEDD000028J	
EN 45545-2 (ISO 5658-2)	火蔓延	0096-22-F	R1 R7 (HL1, HL2, HL3) 适用于 2-10 kg 产品
EN 45545 -2 (EN 17084 (1): 50kWm-2)	气体毒性		
EN 45545-2 (ISO 5659-2: 50 kWm-2)	锥形量热仪的热释放率		
EN 45545-2 (ISO 5660-1: 50 kWm-2)	烟雾产生量 (光密度)		
ASTM E162	表面可燃性	102087697MID-001Rev2	符合美国 (FRA) 联邦铁路管理局的要求和 NFPA 130 的要求
ASTM E662	产生烟雾的光学密度	102087697MID-002Rev2	
ASTM E800 (SMP-800C)	火灾中存在或产生的气体	102087697MID-003Rev2	符合美国 (DOT) 交通部对公交巴士和货车隔音的要求 (Docket 90A)
Gost 12.1.044-89	职业安全标准系统。物质和材料的火灾和爆炸危险	001610	符合



## 声学性能

频率 (Hz)	2 kg/m <sup>2</sup>	4 kg/m <sup>2</sup>	8 kg/m <sup>2</sup>	10 kg/m <sup>2</sup>
100	3.8	6.7	13.3	18.9
125	6.4	10.8	16.2	19.3
160	10.2	14.7	22.6	22.6
200	9.8	14.1	20.5	23.4
250	12.0	16.0	22.3	25.2
315	13.2	17.9	23.2	26.1
400	14.8	19.7	25.0	28.1
500	15.8	20.6	26.0	29.3
630	17.8	22.6	28.6	30.5
800	20.0	25.0	30.1	32.3
1000	21.7	26.6	32.7	34.9
1250	22.7	27.6	33.4	35.7
1600	23.9	28.5	34.1	36.4
2000	25.6	30.4	35.9	38.4
2500	27.7	32.1	37.6	40.4
3150	29.9	34.3	39.7	42.7
4000	32.2	36.7	42.1	45.7
5000	34.6	39.0	45.0	48.7
Rw	21	25	31	34
STC	21	26	31	34

在新西兰坎特伯雷大学按照 ISO 15186-1:2003 和 10140-4:2010 标准进行测试 报告编号: 261e, 262e, 264e, 265e



中国: +86(0)755 8601 6876  
中国香港: +852 2548 4443

中国台湾: +886 6 313 1267  
日本: +81 (0)78 265 5590

马来西亚: +603 9134 8916  
新加坡: +603 9134 8916

韩国: +82 (0)53 523 5202  
泰国: +66 (0)2 750 3158

越南: +84 (0)8 6263 9070  
印尼: +62 (0)21 583 50625

更多信息和联系方式,  
请访问我们的网站  
pyroteknc.com  
Copyright © Pyrotek

注意事项: 规格如有更改, 恕不另行通知。本文档中的数据是基于独立实验室或制造商的测试的典型平均值, 仅供参考。材料必须在预期的使用条件下进行测试, 以确定其是否适用。从声学测试结果中得出的结论由合格的独立测试机构解释。此处没有任何内容能让买方/用户免于承担确认产品是否适合其项目需求的责任。始终征求声学、机械和消防工程师对制造商提供的数据的意见。由于个别项目种类繁多, Pyrotek 对其使用其产品的不同结果概不负责。Pyrotek 对仅依赖所提供信息的损害或间接损失不承担任何责任。不保证使用此信息或本信息页所涉及的产品、流程或设备不会侵犯任何第三方的专利或权利。  
免责声明: 本文档受 Pyrotek 标准免责声明、保证和版权条款的约束。请参阅 pyroteknc.com/disclaimer。

