

QUADZERO® NL



阻燃铝箔饰面弹性隔音垫

Quadzero® NL 是一种重量较大的高性能隔音垫，隔音效果好，能有效减少噪声的传播，同时带有铝箔饰面，防火效果更佳。

为满足海工、建筑、交通行业严格的防火要求，Pyrotek 专门研发了这种带铝箔饰面的隔音垫 — Quadzero® NL。

该产品达到了最高的防火等级，符合国际海事组织的低火焰传播标准，并且其散热量、毒性和火焰传播特性符合国际建筑和运输标准。

升级版的 Quadzero® NL 增加了防火安全，并保持了原有的 Wavebar® Quadzero® 产品系列提供的强度，抗裂性或弹性优势。

石膏板、干墙面、胶合板、空芯墙等大多数轻质刚性面板结构能产生共振，可形成一个系统来传播噪音。当声音的频率与面板自振的频率一致时，共振就产生了。共振的程度取决于面板材料的刚性和厚度。Quadzero® NL 能降低共振频率，从而保持产品性能。

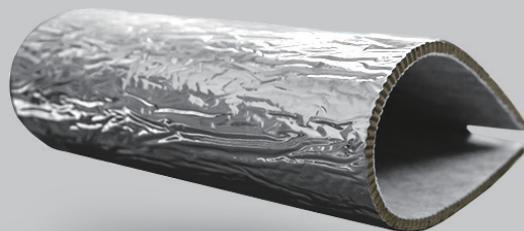
这种密度大而薄的隔音垫能很好地吸收和隔离通过墙壁、天花板、地板的噪声，降低由机械设备发动机和电子设备产生的频率。

VOC 声明

Quadzero® NL 不含破坏臭氧物质，完全符合欧洲及澳洲挥发性有机物排放标准。

产品规格

颜色	银色（铝面） 白色背衬
可提供产品	宽度：1.35m 长度：5 - 10m 重量（kg/m ² ）：2, 4, 6, 8, 10 根据起订量为客户定制



产品应用

- 用于船舶机舱和舱室降噪
- 用于铁路轨道隔音，降低轨道制动噪音
- 轻质墙壁、天花板以及地板的表面或内部空腔结构
- 安装于金属通风管周围，减少噪音传出
- 包裹在易产生噪音的管道上，如化工、石化和废水处理厂的排气管及排水管

产品特点

- 符合 EN 45545-2 R1, R7, R8 HL3 标准
- 符合 IMO FTP 2010 —— 低播焰
- 多种施工工艺被美国海岸警卫队（USCG）授权认可
- 满足 BS476.6 和 7 标准 —— 0 级
- 不含破坏臭氧的物质
- 不含铅、未提炼的有异味的油脂和沥青
- 易于剪切、用胶带粘结以及机械固定
- 自熄
- 防水、抗油污，能适应自然天气条件
- 具有高抗拉强度及抗撕裂强度，最长可悬拉至 5m



产品说明

隔音垫重量 (kg/m ²)	厚度 (mm)	'K' 值 (Wm ⁻¹ K ⁻¹)	成卷			吊顶传声测试 AMA-1-II-1967 (STC)	使用温度范围 (°C)
			宽度 (mm)	长度 (m)	重量 (Kg)		
2	1.2	0.49 (测试报告号 09/1182)	1350	10	27	44 (测试报告号: A-22104-0228)	-40~100 (持续使用) -40~120 (间歇使用)
4	2.0			5 或 10	27 或 54	48 (测试报告号: A-22107-0228)	
6	3.0			5	41	-	
8	4.0			5	54	50 (测试报告号: A-22114-0228)	
10	4.9			5	68	-	

公差: 长度: ±10%; 宽度: -0/+5mm; 厚度: +/-0.5mm; 重量: ±10%;

材料特性

测试方法	特性	测试报告	结果
IMO FTP 附录1第5部分	表面可燃性	377172	2kg/m ² -8kg/m ² 产品符合舱壁, 隔墙或天花板衬里和地板标准 获得 USCG 类型批准
IMO FTP 附录 2	烟量和毒性	377172	
MED B	EC 型船舶设备指令证书 (模块 B)	MEDB0000750	
MED D	EC型船舶设备指令证书 (模块 D)	MEDD000028J	
EN 45545-2 (ISO 5658 ⁻²)	火焰传播	AJFS1803002647RS	R1, R7, R8 (HL1, HL2, HL3)
EN 45545-2 (ISO 5659-2: 50 kWm ⁻²)	火焰表面传		
EN 45545-2 (ISO 5660-1: 50 kWm ⁻²)	合格证书		
BS 476 Part 6	火焰传播	377173, 377176	6-10 kg/m ² 满足0级标准
BS 476 Part 7	火焰表面传播	377175, 377178	
ISO 1716	燃烧热量	348394	5311.6 KJ/Kg
GB8624 (EN 13501)	建筑材料及制品燃烧性能分级	GN201312974	B级(s2, d0, t0)
GB/T 20284 (EN 13823)	SBI - 建筑材料和产品单项燃烧试验		
GB/T 8626 (ISO 11925-2)	火焰直接冲击的建材的可燃性		
GB/T 20285	材料产烟毒性危险分级		
ASTM E84	建筑材料表面燃烧特性	01.17786.01.063a	A级 (室内装饰), 国际建筑规范
CAN/ULC S102.2	表面燃烧特性试验	104572841COQ-001B	FSI: 0, SDI: 15
GB/T 2406.1 & GB/T 2406.2	用氧指数法测定燃烧行为	SZML110704163	31.5%
TB/T 3138	机车车辆阻燃材料技术条件	SZML110704163	符合
FMVSS 302	内饰材料燃烧测试	02313BD2	符合美国 (DOT) 运输部对机动车辆乘客室的要求

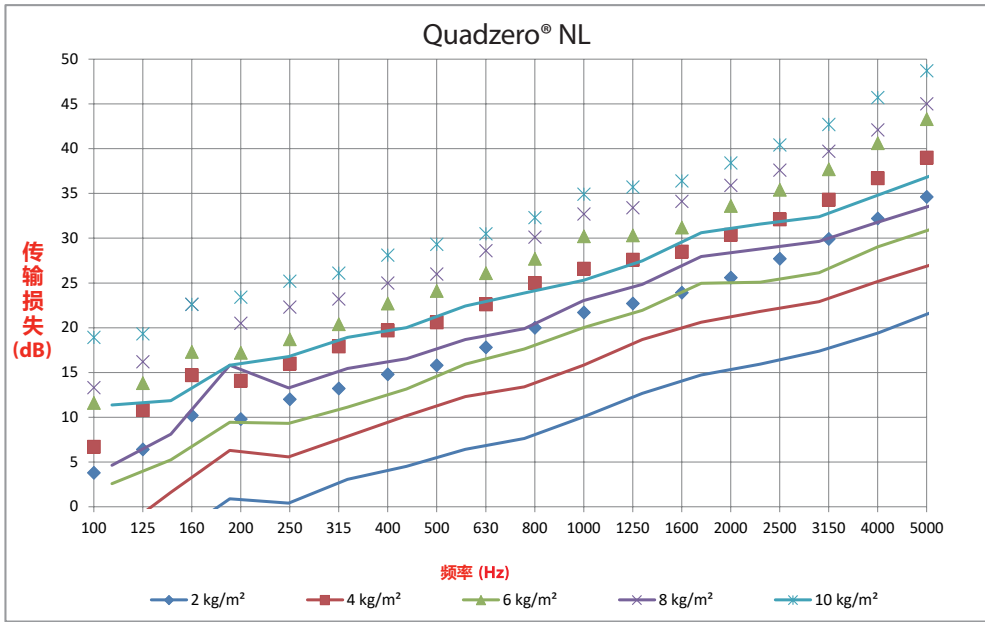
ISO 15665管道绝缘测试

屏蔽重量	测试方法	系统组件	报告编号	结果
6 kg/m ²	ISO 15665 (Group 2 Pipe Size)	可应要求提供	A 3041-1E-RA-002	ISO 15665: Class A2 & B2 NORSOK R-004: Class 6 & Class 7
6 kg/m ² & 10 kg/m ²	ISO 15665 (Group 2 Pipe Size)	可应要求提供	A 3041-4E-RA-002	ISO 15665: Class B2 & C2 NORSOK R-004: Class 7 & Class 8

使用包含 Wavebar® 的系统进行测试



声学特性



频率 (Hz)	2 kg/m ² (dB)	4 kg/m ² (dB)	6 kg/m ² (dB)	8 kg/m ² (dB)	10 kg/m ² (dB)
100	3.8	6.7	11.6	13.3	18.9
125	6.4	10.8	13.8	16.2	19.3
160	10.2	14.7	17.3	22.6	22.6
200	9.8	14.1	17.2	20.5	23.4
250	12.0	16.0	18.7	22.3	25.2
315	13.2	17.9	20.4	23.2	26.1
400	14.8	19.7	22.7	25.0	28.1
500	15.8	20.6	24.1	26.0	29.3
630	17.8	22.6	26.1	28.6	30.5
800	20.0	25.0	27.7	30.1	32.3
1000	21.7	26.6	30.2	32.7	34.9
1250	22.7	27.6	30.3	33.4	35.7
1600	23.9	28.5	31.2	34.1	36.4
2000	25.6	30.4	33.6	35.9	38.4
2500	27.7	32.1	35.4	37.6	40.4
3150	29.9	34.3	37.7	39.7	42.7
4000	32.2	36.7	40.6	42.1	45.7
5000	34.6	39.0	43.3	45.0	48.7
Rw	21	25	28	31	34
STC	21	26	28	31	34

在新西兰坎特伯雷大学通过
 ISO 15186-1: 2003 和 10140-4: 2010
 测试报告号: 261d, 262d, 263d, 264d&265d

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)2 361 4870

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

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。

