

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。本产品的防火性能可以达到国际海工防火标准的最高等级，同时，其散热量、毒性以及火焰传播特性都达到了英国、德国、美国以及澳大利亚的建筑和交通行业标准。

升级版的 Quadzero® NL 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。

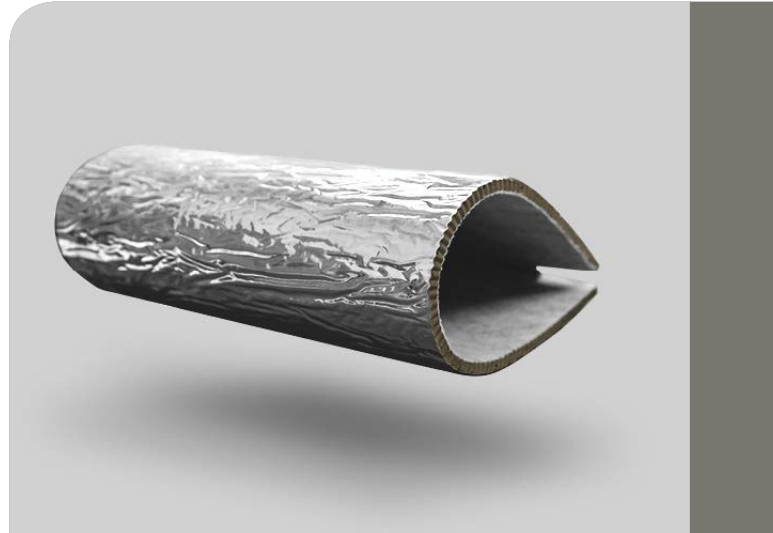
这种密度大而薄的隔音垫能很好地吸收和隔离通过墙壁、天花板、地板的噪声，降低由机械设备发动机和电子设备产生的频率。

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)
可提供产品	宽度: 1350 mm 长度 (m): 5 - 10 m 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

- 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
- 满足 IMO FTP 2010 标准 —— 低播焰
- 多种施工工艺被美国海岸警卫队授权认可
- 满足 BS476.6 和 7 标准 —— 0 级
- 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，最长可悬挂至 5 米



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)
4	2.0			5 或 10	27-54	48 (测试报告号 . A-22107-0228)	
6	3.0			5	41	-	-40~120 (间歇使用)
8	4.0			5	54	50 (测试报告号 . A-22114-0228)	
10	4.9			5	68	-	

公差: 长度: ±1%; 宽度: -0/+5mm; 厚度: ±0.5mm; 重量: ±10%;

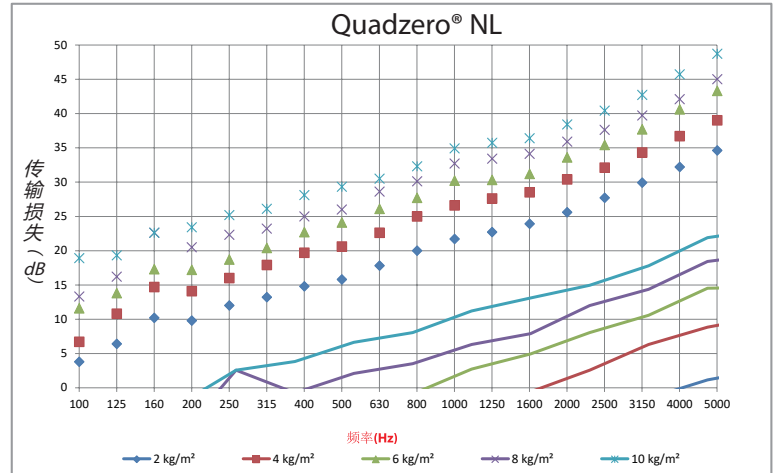
材料特性

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	符合舱壁、隔墙或天花板衬里和地板标准
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)	164.112/112/EWCMED0361TE	符合
MED D	EC 型船舶设备指令证书 (模块 D)	MEDD000015N	
DNV 型式认可	型式认可证书	F-21140	满足海工标准, SOLAS 及加拿大交通运输承认
EN 45545-2 (ISO 5658 ²)	火焰传播	AJFS1803002647RS	R1 (HL1, HL2, HL3)
EN 45545-2 (ISO 5659-2: 50 kWm ⁻²)	锥形量热仪的放热率		
EN 45545-2 (ISO 5660-1: 50 kWm ⁻²)	烟雾产生 (光密度)		
ABS 产品设计审批 (PDA)	ABS 设计评估	16-HS1546128-PDA	适用于 ABS 分类船舶和海上设施的安裝
BS476 Part 6	火焰传播	377173, 377176	6-10 kg 满足 Class 0 标准
BS476 Part 7	火焰表面传播	377175, 377178	
TÜV SÜD PSB 认证	合格证书	CLS2 15 10 85834 002	符合
卡塔尔民防认证	产品认证	PAC15004288	符合防火和阻燃材料
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	Class B (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	Class A (室内装饰), 国际建筑规范
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



声学特性

频率 (Hz)	2 kg/m ²	4 kg/m ²	6 kg/m ²	8 kg/m ²	10 kg/m ²
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



(依据2010年ISO 15186-1:2003 & 10140-4:2010 于新西兰坎特伯雷大学测试)

(测试报告号:261d, 262d, 263d, 264d & 265d)

车辆乘客室的要求

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

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

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

备注: 所列的物理及化学性质是依据公认的试验方法并在正常的生产变动范围内获得的常规平均值。技术参数发生变化, 恕不另行通知。

派罗特克 
客户服务热线: 4008-91-00-91

地址: 深圳市南山区源政创业大厦 A 座 406



扫一扫关注我们

