



QUADZERO® MVT

弹性铝箔饰面隔音隔蒸汽垫

Quadzero® MVT 是一种铝箔饰面，高承载的乙烯基材料，专为满足液化天然气 (LNG) 和低温管道中耐湿蒸汽传输 (MVT) 要求而开发的。它也可以作为隔音垫来降低噪音。

作为一种声学解决方案，Quadzero® MVT 可以减少不必要的声音的影响，提供了一种二合一的屏障产品，不仅可以抑制噪音，还可以阻隔蒸汽的传输。

Quadzero® MVT 表面采用耐用等级 12µm 聚酯纤维 / 25µm 箔材 / 12µm 聚酯纤维 (PAP)，带有加强筋层，以提供额外的强度和防撕裂性能。PAP 表面覆盖层阻止增塑剂迁移和其他物质浸出。抗紫外线和耐候性，PAP 饰面也很方便粘附。Quadzero® MVT 是用于覆盖矿用羊毛、蜂窝玻璃、聚氨酯、聚二聚氰酸酯、酚醛、苯乙烯和硬玻璃纤维的理想选择。

Quadzero® MVT 可在寒冷和温暖的天气条件下安装，温度范围从 -40°C -120°C。专为冷热 LNG 管道应用而设计，可降低噪音和控制蒸汽输送，同时保持保温性能并防止在绝缘下腐蚀 (CUI)。

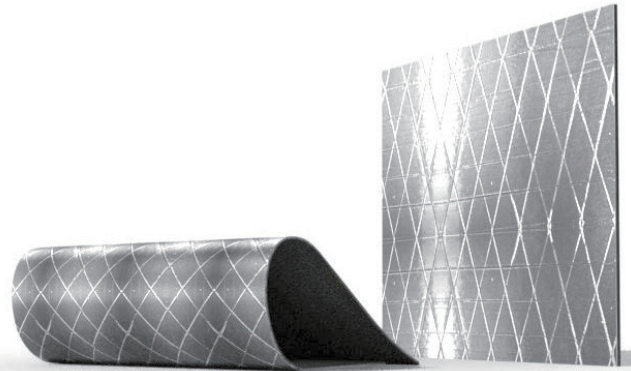
Quadzero® MVT 只需极少的安装工作量，并且通过了噪音和蒸汽传输的独立测试。Quadzero® MVT 可轻松调整以适应包裹管道绝缘系统。它有弹性、耐撕裂，有各种尺寸和重量可供选择。

健康和安​​全，VOC & ODP 声明

Quadzero® MVT 无毒，可通过安全数据表中规定的方法安全处理。根据澳大利亚国家污染物清单、欧盟理事会、理事会第 1999 /13 /EC 号指令或美国环保局条例 40 CFR 51.100 (s) 的定义评估时，Quadzero® MVT 在制造过程中没有故意添加挥发性有机化合物 (VOC)，不使用消耗臭氧层物质。

规格

颜色	银色 (铝箔饰面)，黑色
可供产品	标准卷尺寸: 1.22 x 4.6 - 9.1 m 垫重量: 2.5 kg/m ² , 5 kg/m ² 7.5 kg/m ² , 10 kg/m ² 根据最低起订量可定制尺寸



应用

- 液化天然气 (LNG) 和低温管道
- 是用于覆盖矿物羊毛、蜂窝玻璃、聚氨酯、聚二聚氰酸酯、酚醛、苯乙烯和硬玻璃纤维的理想选择
- 包裹在其他噪音管道、阀门和风机外壳上，例如化学、石化和废水处理厂的流体或气体脉动
- 需要降噪和热处理的压缩机护套

特性

- 很低的蒸汽浸透性 - 保持保温性能
- 没有增塑剂，也没有通过 PAP 表面包覆层浸出的现象
- 可在 -40°C -120°C 的冷暖温度范围内安装而不变质。
- 易于切割和安装，有弹性，可用于 LNG 管道或其他类似应用
- 耐风雨和紫外线
- 高强度，抗撕裂
- 可供各种重量、宽度、卷长和板带尺寸
- 铝箔饰面产品使用匹配的 PAP 胶带，可轻松粘合到其他基材上





产品规格

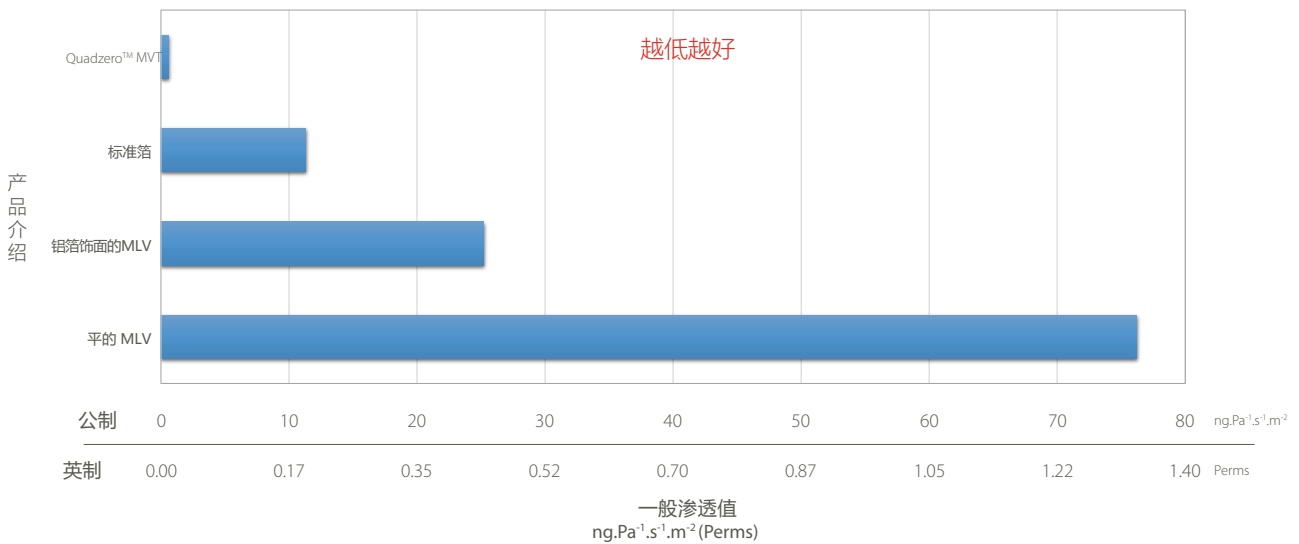
隔音垫重量	厚度	标准卷尺寸	标准卷重量	工作温度范围
2.5 kg/m ²	1.2 mm	1.22 x 9.1 m	27 kg	连续: -40 -100 °C 间歇: -40 -120 °C
5 kg/m ²	2.5 mm	1.22 x 9.1 m	54 kg	
7.5 kg/m ²	3.7 mm	1.22 x 6.1 m	54 kg	
10 kg/m ²	4.9 mm	1.22 x 4.6 m	54 kg	

公差: 长度: -0/+50 mm, 宽度: -0/+5 mm, 厚度: ±0.5 mm, 重量: ±10%
提供未修剪产品 - 是指某些表面覆盖物 (如铝箔、薄膜或织物) 可能会超出订购的可用宽度

材料特性

测试方法	特性	报告号	结果
ASTM E 96	水蒸汽的传输和渗透	103095355MID - 001B	0.65 ng · Pa ⁻¹ · s ⁻¹ · m ⁻² (0.011 Perms)
ASTM D638	额定抗拉强度	26819JY	2.06 MPa
ASTM D638	额定延伸率		9.3%
ASTM D2240	肖氏 D 硬度		14 Shore D
UL94 - HF / HBF	塑料材料的可燃性	27419BD2	通过

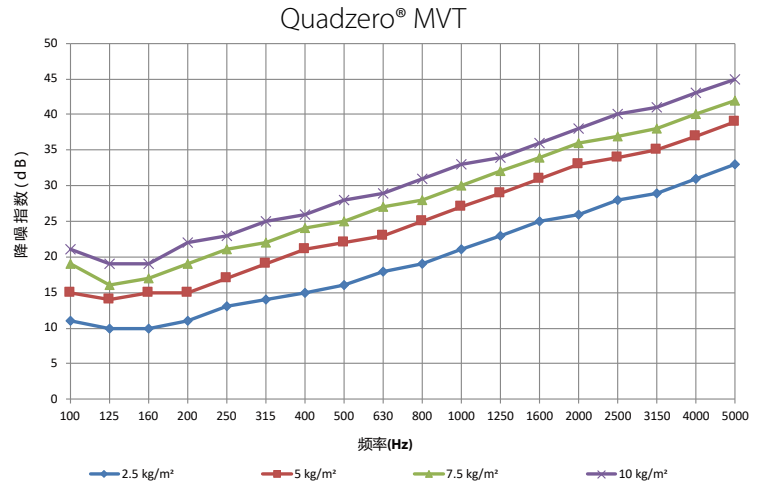
与其他解决方案对比





声学性能

频率 (Hz)	2.5 kg/m ²	5 kg/m ²	7.5 kg/m ²	10 kg/m ²
100	11	15	19	21
125	10	14	16	19
160	10	15	17	19
200	11	15	19	22
250	13	17	21	23
315	14	19	22	25
400	15	21	24	26
500	16	22	25	28
630	18	23	27	29
800	19	25	28	31
1000	21	27	30	33
1250	23	29	32	34
1600	25	31	34	36
2000	26	33	36	38
2500	28	34	37	40
3150	29	35	38	41
4000	31	37	40	43
5000	33	39	42	45
R _w	21	26	30	32
STC	21	26	30	32



在美国河岸声学实验室按照 ASTM E90 标准测试。
报告号: TL18-641, TL18-642, TL18-643 & TL18-644

ISO 15665 管道绝缘测试

隔音垫重量	测试方法	系统装配	报告号	结果
6 kg/m ²	ISO 15665 (Group 2 管道尺寸)	根据需求提供	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 管道尺寸)	根据需求提供	A 3041-4E-RA-002	ISO 15665: Class B2 & C2 NORSOK R-004: Class 7 & Class 8

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, 以确定其是否合适。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。

