

REAPOR®

适用于恶劣环境的环保型吸音板

Reapor® 吸音板是高性能的噪音吸收器，看起来像切割过的石头。

其由再生玻璃制成的小的充气颗粒构成。通过专利的高温烧结工艺将颗粒熔合在一起，形成可以在室内和室外使用的坚硬，轻质，不含纤维，不可燃的石头面板。这种独特的材料是非常多孔的，可吸收颗粒间和颗粒内的噪声。

Reapor® 吸音板使用推荐的粘合剂，简单易于安装（有关详细信息，请参阅安装指南）。吸音板可以使用标准的木工工具进行切割，钻孔和刨削，从而可以轻松安装在障碍物周围。

这些吸音板适合室外使用。湿面板将自动排水并在阳光下干燥，然而，这可能导致风化，结晶盐会沉积在面板的表面。风化不会影响声学性能。如果确实发生风化，可以使用商业风化清洁剂除去盐。

(有关详细信息，请参阅“Reapor®”安装指南)。

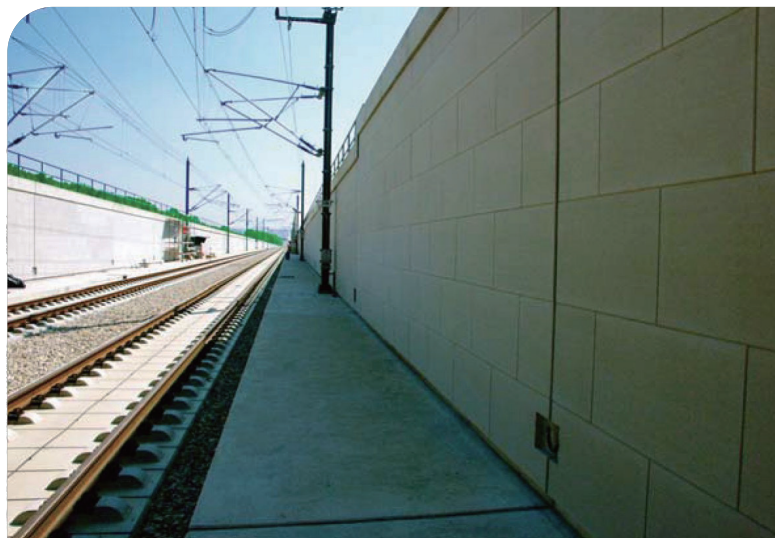
VOC 声明

根据澳大利亚国家污染物清单，欧盟委员会指令 1999/13/EC 或美国 EPA 40CFR 51.100 (s) 中规定的不同定义评估时，Reapor® 均不含任何挥发性有机化合物 (VOC)。本产品可以归类为低 VOC 排放。该材料排放量小于澳大利亚绿色建筑委员会“绿星”信用 IEQ-13 规定的 0.5mg/m²/hr 的阈值。甲醛化合物排放量小于在“绿星”信用量 IEQ-14 中规定的 0.1mg/m²/hr 的阈值。

产品规格

颜色	浅灰色
可提供	50 x 625 x 625 mm 50 x 625 x 1250 mm
	25 x 625 x 625 mm 25 x 625 x 1200 mm
	63 x 625 x 625 mm
	25 和 63 mm 仅整柜 (FCL) 仅销售
	可根据最小起订量定制尺寸

Reapor® 是 Liaver 的注册商标，Pyrotek 经许可可作为分销商使用。



产品应用

- 铁路和公路隧道，通风槽和噪声围栏
- 室外咖啡馆，酒吧和餐馆
- 办公室，零售店，医院，学校和老年护理设施的内墙和天花板
- 消防通道和楼梯间
- 暖通空调和发电机组机房
- 工业噪声外壳
- 靶场

产品特征

- 可长时间抵抗恶劣天气、水气和紫外线污染
- 不可燃
- 超高吸声性能 NRC 为 0.95 (50 mm 面板)
- 使用标准木工工具易于切割，钻孔和开槽
- 十分像自然“石头”的外观
- 由回收的玻璃制成
- 轻质
- 不含纤维



产品规格

产品名称	厚度 (mm)	面板尺寸			密度 (kg/m ³)
		长度 (mm)	宽度 (mm)	大约重量 (kg)	
Reapor® 25 / 625625	25	625	625	2.6	270
Reapor® 25 / 1200625		1200		5.1	
Reapor® 50 / 625625	50	625		5.3	
Reapor® 50 / 1250625		1250		10.5	
Reapor® 63 / 625625	63	625		6.6	

公差: 尺寸 ±1 mm, 密度: ±10%, 25mm 厚的 Reapor® 边缘无倒角。

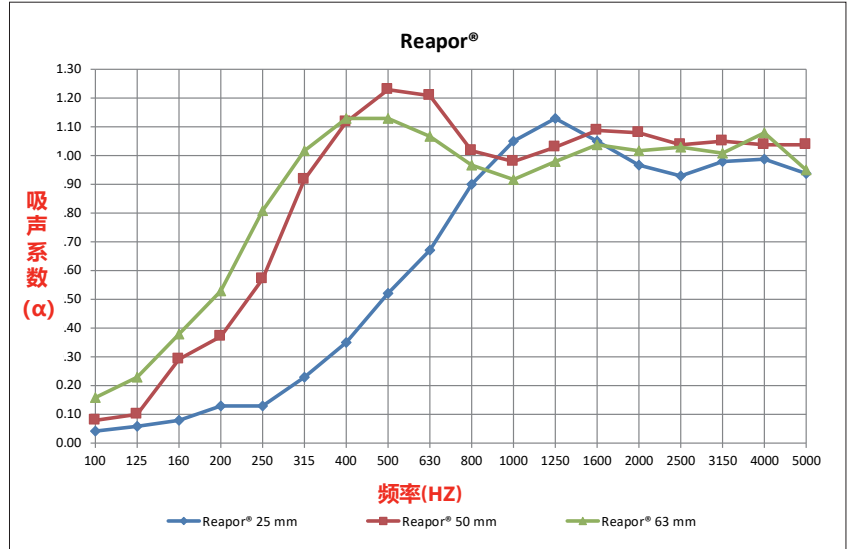
材料特性

测试方法	特性	报告	结果	
DIN 196 - 1	抗压强度	B 12.16.103.01	1.46 N / mm ² (±10%)	
	抗弯强度		0.53 N / mm ² (±10%)	
DIN 1607	抗拉强度		0.14 N / mm ² (±10%)	
DIN 1048	动态弹性模量		833 N / mm ² (±10%)	
DIN 52612	热导率	1254P41/P	0.077 W/mK	
AS/NZS 3000	电导率	9765	不导电	
EN 13501 - 1	建筑产品和建筑材料的防火等级	KB 3.1 / 11 - 121 - 3	不可燃	
DIN 4102	防火性	16 - 900 9171 002 - 1		
AS 1530.1 / ISO 1182	防火性	FNC11639		
AS 1530.3	建筑材料, 部件和结构的防火测试方法	16-000832	可燃性	0
			火焰传播	0
			放热	0
			烟雾产生	1
ISO 5660 / AS / NZS 3837	符合建筑规范	FH 5964 - TT	NCC	1
			NZBC	1-S
ASTM D5116	TVOC 比表面积排放率	CV130829	0.026 mg / m ² / hr	
	甲醛化合物排放率		<0.005 mg / m ² / hr	
EN 1793-1	路边降噪装置的固有吸声性能	P-BA 235/2020	DL _α 11 dB A3类	
Pyrotek 拉力试验方法	使用推荐的固定方法和粘合剂将 Reapor® 粘附到混凝土基底上	13121BDA	> 3.7 kN/m ² (> 380 kgf/m ²)	



声学性能

频率(Hz)	Reapor® 25 mm	Reapor® 50 mm	Reapor® 63 mm
100	0.04	0.08	0.16
125	0.06	0.10	0.23
160	0.08	0.29	0.38
200	0.13	0.37	0.53
250	0.13	0.57	0.81
315	0.23	0.92	1.02
400	0.35	1.12	1.13
500	0.52	1.23	1.13
630	0.67	1.21	1.07
800	0.90	1.02	0.97
1000	1.05	0.98	0.92
1250	1.13	1.03	0.98
1600	1.05	1.09	1.04
2000	0.97	1.08	1.02
2500	0.93	1.04	1.03
3150	0.98	1.05	1.01
4000	0.99	1.04	1.08
5000	0.94	1.04	0.95
NRC	0.65	0.95	0.95
SAA	0.67	0.97	0.97
α_w	0.45(MH)	0.90	1.00



在维也纳实验和研究所（奥地利）和联邦科学与工业研究组织（澳大利亚）根据 ISO 354:2003 进行测试。
报告编号：MA 39-VFA 2007-1277.01, AC186-01-1 & P-BA 195/2017e

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。

