

# 欧文斯科宁® Thermafiber® 欧福瑞® 无甲醛岩棉

## 安全第一!

装卸和安装所有产品和系统时，应遵循良好的安全和工业卫生习惯。应采取必要的预防措施并根据需要佩戴相应的个人防护设备。  
在制定技术规范和安装前请阅读产品的材料安全数据表和相关文献。

## 商标

以下商标归欧文斯科宁集团所有: OWENS CORNING®, 欧文斯科宁® Thermafiber®



**欧文斯科宁 (中国) 投资有限公司**

中国上海市浦东新区芳甸路 1155 号浦东嘉里城 40 层  
电话: +86-21-6101 9666 / 传真: +86-21-6101 9522  
网址: www.owenscorning.com.cn

THE PINK PANTHER & 1964-2022 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc.  
All Rights Reserved. © 2022 Owens Corning. Pub.No. 8971012234 Print in SH, 8P, Jan.2022



健康环保



防火安全



隔声降噪

# 建筑空间和功能

无论在商业、办公及住宅建筑中，都存在着无数个相对独立的空间，这些被分隔的空间拥有不同的功能，满足了人们工作、学习、生活、休憩等各类需求。

隔墙系统是建筑中分隔空间、实现不同功能的重要部分。不同的墙体构造搭配各类板材及保温材料，从而实现不同空间的安全性、私密性和舒适性。





# 欧文斯科宁专业隔墙应用

欧文斯科宁欧福瑞® 无甲醛岩棉采用世界先进的岩棉生产离心工艺，以玄武岩、白云石等主要原料和欧文斯科宁特有的不含甲醛的粘结剂生产而成。产品可广泛应用于高端商业、办公及住宅价值的隔墙和幕墙体系，助您打造健康舒适、安全私密的生活空间。



## 健康环保

特有的无甲醛配方粘结剂，不含化石类原料，无毒无挥发，且长期使用后不助霉菌生长，有效减少室内空气质量安全隐患，打造更健康环保、舒适的室内环境。



## 防火安全

不可燃的防火材料，具有优异的耐火性能；且在高温下，仍能维持良好的结构及产品性能，不会产生有毒烟气，有效延迟或阻止火势蔓延，保障人员及财产安全。



## 隔声降噪

优质的隔声降噪材料，具有优异的声学性能。作为声学材料填充于隔墙内，可有效地将环境中的空气声阻挡在围护之外，为用户营造私密、宁静的活动空间。

# 绿色健康

## 建筑室内空气质量现状

- 居住建筑家庭装修时，人们对于建筑空气质量以及甲醛释放要求相对较高；
- 商业及办公建筑，涂料、家具、地毯、吊顶，隔墙较多，室内空气质量问题严重；
- 学校及政府机构等，基于简明的装修风格，其室内空气质量相对较好；

## 健康环境的需求

现代社会快节奏的生活方式，带来了更加丰富的装修风格，多种多样的建筑材料，和越来越多的化工制品。含有甲醛的粘结剂在各种建筑材料中出现，并随着时间的流逝，缓慢的挥发、融入室内空气环境中，被人类吸收。其中，面积最大的隔墙，是甲醛释放的重要源头。

为了有效减少和控制甲醛污染，欧文斯科宁欧福瑞® 无甲醛岩棉作为隔墙等的填充介质，产品采用不含有甲醛的粘结剂配方，从源头控制，保护室内空气环境。另外，产品具有优异的保温隔热性能，从而有效保证不同建筑功能分区的温度控制。

## 产品特点



粘结剂不含有甲醛配方，使用过程中无甲醛释放，健康、安全的绿色建材



注重产品全寿命周期表现，完成产品EPD评估，更环保和可持续发展



节约能源，完成产品碳排放计算，努力减少温室气体排放



可助绿色建筑项目在LEED® 中加分





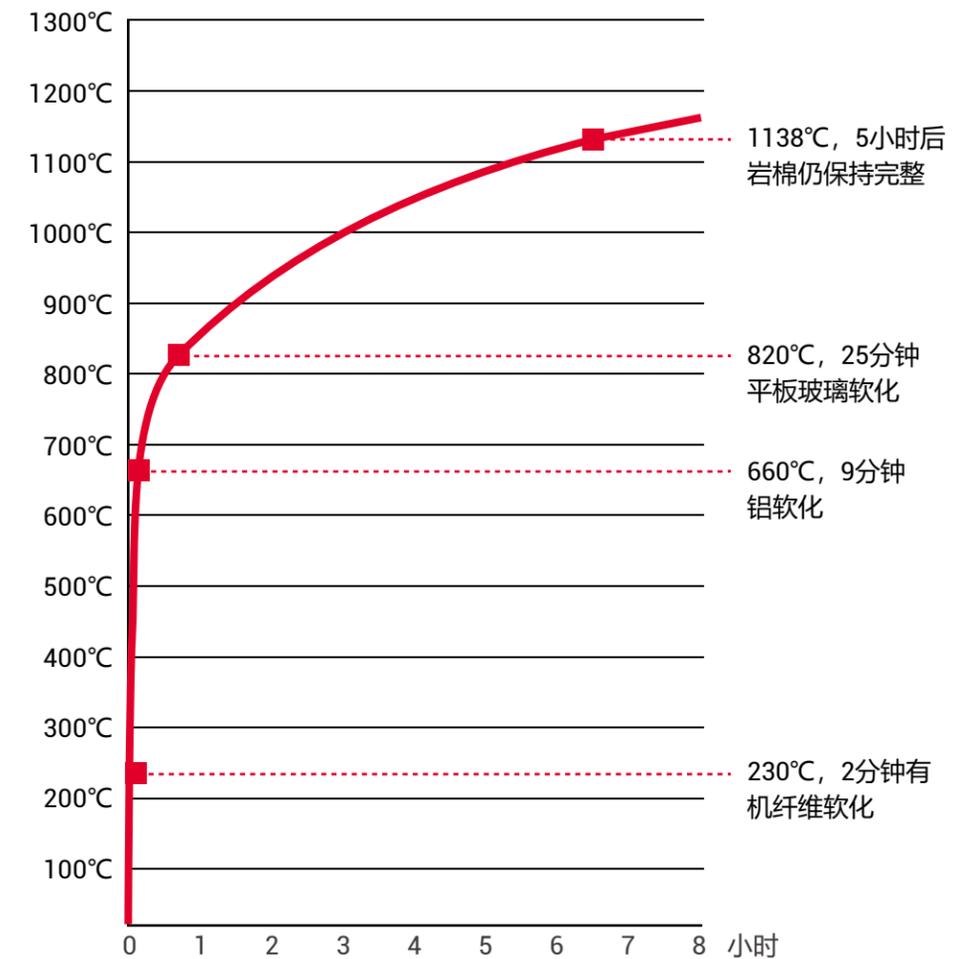
# 防火安全

## 安全防火的需求

建筑功能的集中化和空间的高效利用，使得现代建筑呈现出平面布局复杂，人员高度聚集，以及灾后人员财产损失严重等特点。隔墙构造，作为建筑室内阻断火势蔓延的第一道防线，需要具备有效的防控作用。采用欧文斯科宁欧福瑞® 无甲醛岩棉作为隔墙防火填充介质，能够充分发挥隔墙构造的耐火极限，控制火势蔓延，保护人员及财产安全。

## 欧福瑞® 无甲醛环保岩棉

无甲醛岩棉是A1级不燃防火材料，熔化温度大于1000°C，产生火灾时能够有效延缓火势蔓延，同时不产生有毒气体和融滴物，为生命安全和财产损失争取了宝贵的时间。



# 隔声降噪

## 隔声降噪的需求

随着时代的发展和进步，我们工作和生活环境的噪声源变得多种多样，噪音声量级也越来越高。建筑声学中的噪声防控可以大体归为三类：空气声隔声，撞击声隔声，室内声环境调节。其中空气声隔声是通过隔墙、外墙、门窗等，将噪声阻挡在围护之外，实现空间私密性的保护。

## 欧福瑞® 无甲醛环保岩棉

具有优异的吸声性能 (NRC\*=0.95)，应用于隔墙填充，有效起到吸声功能；配合隔墙面板 (防火板、石膏板)，从而达到隔墙构造的整体隔声功效，有效减少噪声危害，保护室内私密性，调节建筑声环境。

按照常规的估计，相对于没有填充岩棉的轻钢龙骨隔墙，填充了岩棉的隔墙可以提高整个系统隔声量 10dB 以上。根据隔声的质量定律，密度越大，厚度越高，隔声越好。故相对于其他纤维类材料，容重更高的岩棉具有更好的隔声性能。

欧福瑞® 无甲醛环保岩棉填充于轻质石膏板隔墙中，可以大幅提高隔墙的隔声性能。通过调整材料的密度和厚度，获得设计要求的隔声效果。更有效地保护隐私，营造更舒适的使用环境。

## 产品容重降噪系数一览表

容重 (kg/m <sup>3</sup> )	厚度 (mm)	频率 (Hz)						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
60	50	0.249	0.627	1.079	1.100	1.020	1.008	0.95
80	50	0.190	0.940	1.120	1.140	1.080	1.050	0.95
100	50	0.294	0.773	1.100	1.080	1.070	1.060	0.95





# 欧福瑞®无甲醛岩棉

采用欧文斯科宁无甲醛岩棉作为隔墙填充介质，杜绝甲醛类胶粘剂，保护室内空气环境。且具有优异的防火性能，充分发挥隔墙构造的耐火极限，控制火势蔓延，保护人员及财产安全，其良好的降噪隔声性能，营造舒适室内环境。

## 产品主要技术

技术要求	执行标准	单位	产品指标
密度	/	kg/m <sup>3</sup>	60-120
纤维平均直径	GB/T 19686	μm	≤ 6.0
渣球含量	GB/T 19686	%	≤ 7.0 ( > 0.25 mm)
酸度系数	GB/T 19686	/	≥ 1.8
导热系数	GB/T 19686	W/(m·K)	≤ 0.036 (25°C)
燃烧性能	GB8624	/	A1
质量吸湿率	GB/T 19686	%	≤ 0.5
憎水率	GB/T 19686	%	≥ 98.0
短期吸水量	GB/T 19686	kg/m <sup>2</sup>	≤ 0.5
pH	GB/T 19686	/	7.0 ~ 9.5
甲醛释放量	GB/T 19686	mg/(kg·h)	未检出 粘结剂配方不添加甲醛
腐蚀性 (钢)	GB/T 11835 附录 E	/	符合国标要求
腐蚀性 (奥氏体不锈钢)	GB/T 19686	/	符合国标要求

## 产品主要规格

项目	单位	NF 60	NF 80	NF 100	NF 120
密度	kg/m <sup>3</sup>	60	80	100	120
厚度	mm	50 - 150			
尺寸	mm	1200X600			

## 主要应用推荐

- 医院
- 住宅
- 洁净厂房
- 学校
- 公共场馆
- 酒店写字楼

## 产品认证及规范





## 关于欧文斯科宁

作为一家在全球建筑及建材领域声誉卓著的公司，欧文斯科宁致力于通过实质性创新来建设一个可持续的未来。凭借独特的材料科学、生产工艺及市场知识，我们的复合材料、保温材料及屋面材料三大主营业务为客户提供耐用、可持续和高效节能的解决方案以帮助他们开拓并赢得市场。遍布全球、以人为本，我们在全球33个国家的20,000名员工既为客户和股东创造价值，更为工作和生活的社区带去积极改变。我们成立于1938年，总部设在美国俄亥俄州的托莱多市，2021年销售额达85亿美元。

欲了解更多信息，请访问 [www.owenscorning.com](http://www.owenscorning.com)。

**免责条款**  
由于使用条件可能会发生变化，欧文斯科宁在本手册中提供的相关产品的技术信息和数据仅供参考。