

THERMBLOCK

涂上就行！具备遮热、隔热、保温功能的厉害涂料



什么是THERMBLOCK?

THERMBLOCK 是一种具备遮热、隔热、保温功能的优异多功能涂料。

THERMBLOCK 具有遮热功能、隔热功能、保温功能。透过这三种功能，可以在夏季保持凉爽、冬季保持温暖，营造舒适的居住环境。使用特殊的压克力树脂、特殊大型压克力中空微珠以及特殊氧化钛，能够在涂刷的表面形成热屏障，阻断外部热源并封住内部的热量，就像一个“魔法保温瓶”一样的涂料。

国土交通省NETIS登录商品
登录号码：KT-160047-A

ISO9001:2015
JISQ9001:2015
NO.QA165292

F☆☆☆☆

取得四星评价商品
THERM INTERIOR



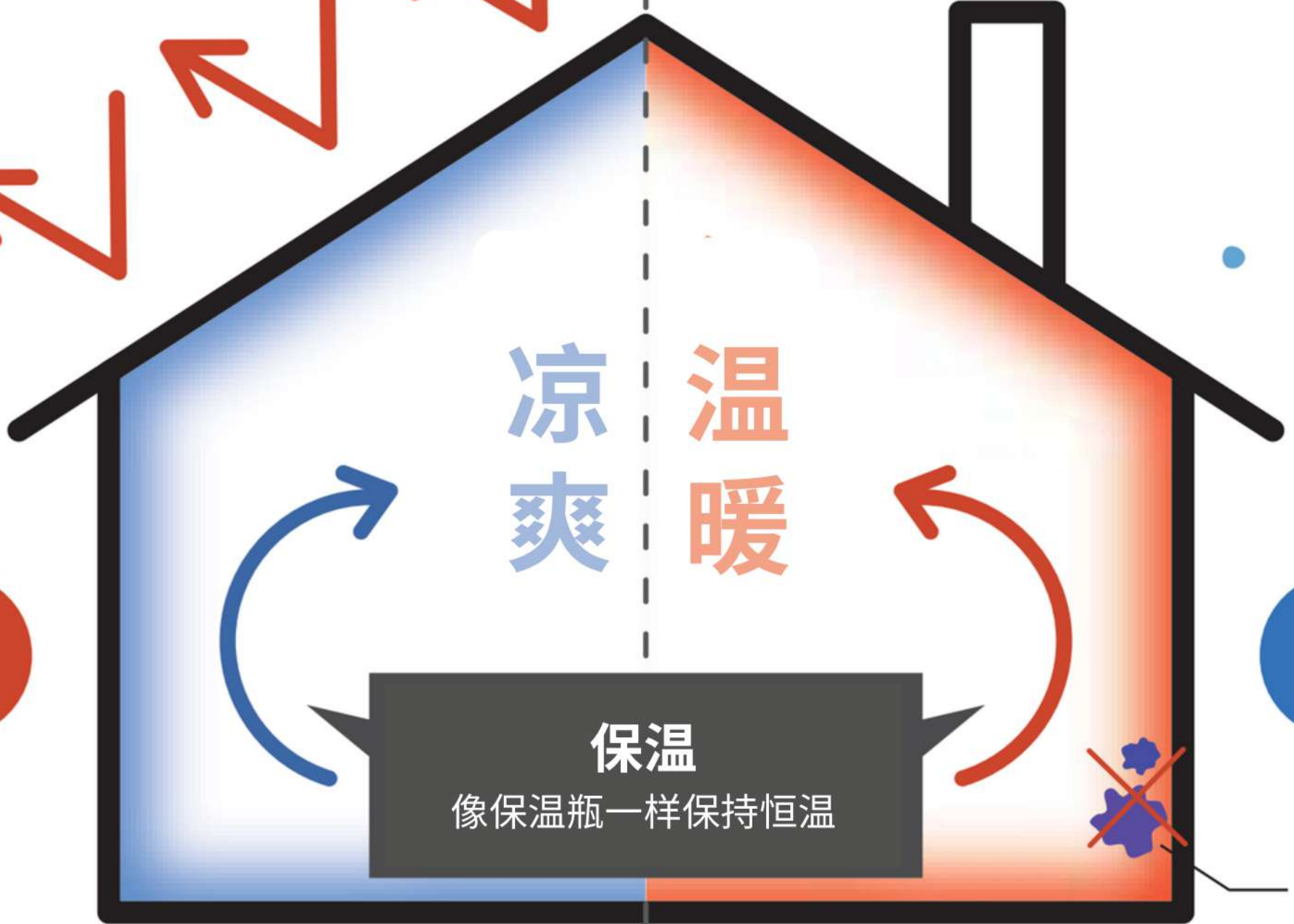
夏季

遮热
通过反射阳光来降低
建筑物的温度

反射超过 **85%** 的太阳热量
*使用白色涂料时



隔热
吸收穿透墙壁的热量
(阻挡热空气)



保温
像保温瓶一样保持恒温

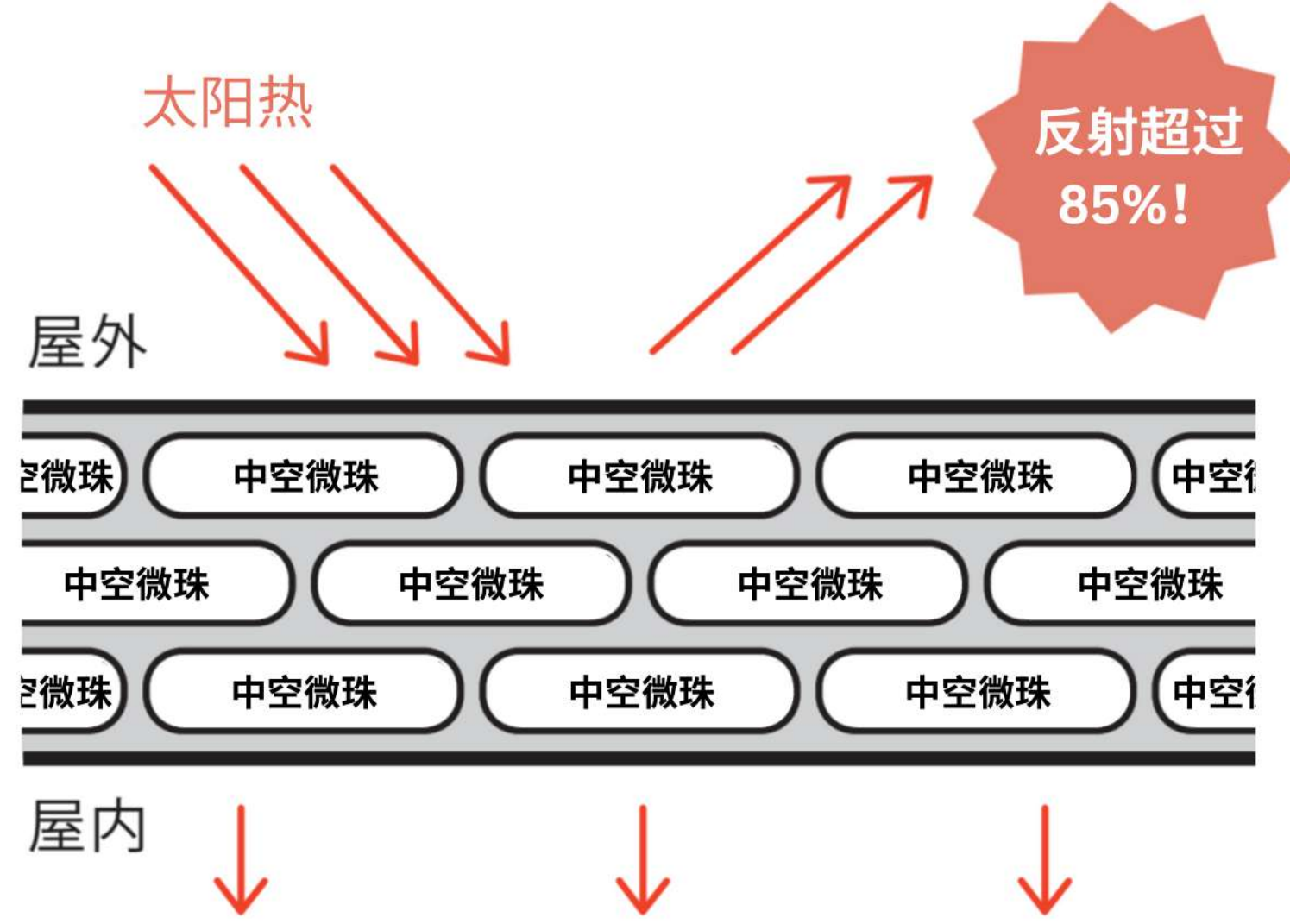
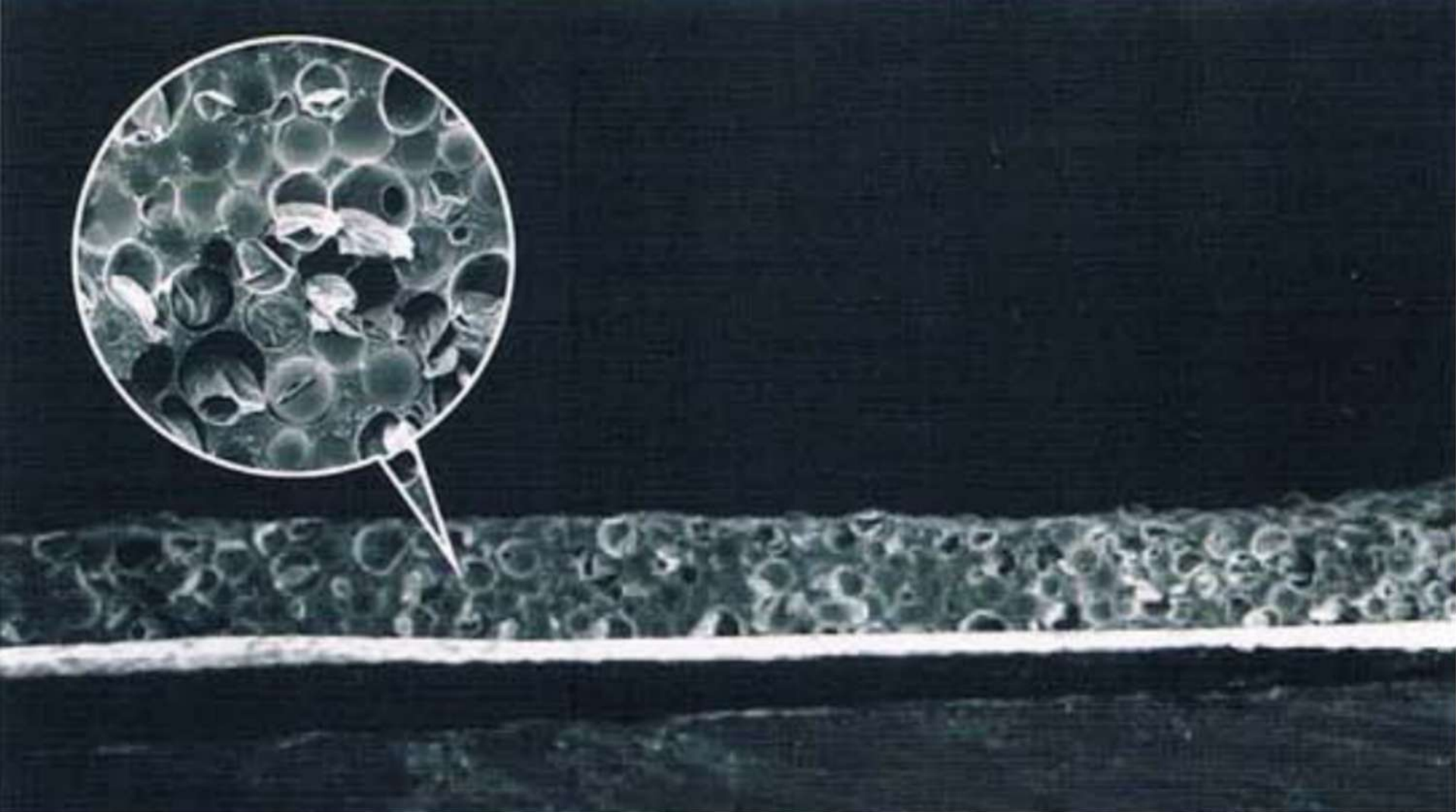


冬季

隔热
吸收穿透墙壁的热量
(阻挡冷空气)



防止冷凝和霉菌生长



THERMBLOCK 的机制

THERMBLOCK 透过在涂刷区域形成热屏障，能阻隔外部的热量，并封住内部的热量，达到理想的节能效果。

特殊大型压克力中空微珠

+

特殊压克力树脂

+

特殊氧化钛

特殊大型压克力中空微珠的含量为全球最高 (体积比:约50%)

THERMBLOCK 中独有的110 μ m特殊大型中空微珠，让仅需两次涂刷即可达到所需的膜厚，实现优异的隔热性能。产品含有约50%的特殊大型压克力中空微珠，延展率超过200%，不易裂开。

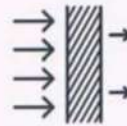
THERMBLOCK的功能性



高遮热

最大反射率85%以上

遮热功能（反射热能的功能）是THERMBLOCK所引以为豪的最大性能。它能高效反射太阳光中的红外线，避免建筑物变热。其反射率最高可达85%以上！（能使屋顶等表面温度降低最多50°C）



高隔热

与传统涂料相比，THERMBLOCK实现了约1/5的低热传导率

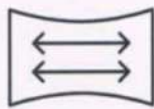
隔热功能可以用「热传导率」这个数值来表现。热传导率越低，热量越难传递，隔热性能越高。这使得在夏季保持凉爽，并将室内的侵入温度进一步降低5~10°C。



保温

阻挡冷气侵入，防止建筑物变冷

透过特殊大型压克力中空微珠和压克力树脂的辐射热（直接传递的热量）效果，吸收并释放暖房设备所产生的远红外线，提升地板、墙壁、天花板的表面平均温度，达到舒适的体感温度。



高延展性

延展率超过200%

惊人的延展率超过200%！
此性能能够有效防止建筑物出现裂缝或龟裂。



高耐久性

超过15年的耐久性

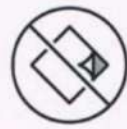
在模拟室内外条件进行的人工加速老化测试中，通过了3000小时的测试，迅速预测产品和材料的使用寿命。



冷气 & 暖气
使用能源

10-40%
削减

THERMBLOCK的功能性



高黏着力

JIS 标准的3倍以上

强大的黏着力使少量涂料也能覆盖广泛的范围，非常经济实惠。



防水

防水性X / 透湿性

由于不具透水性，THERMBLOCK可用于防止漏水和渗雨。但它允许湿气通过，从而营造舒适的内部环境。



结露抑制

蓄热辐射效果

特殊大型压克力中空微珠的保温效果可以抑制结露的产生。



隔音

约10db的隔音效果

特殊大型压克力中空微珠的降噪效果可以减少从屋顶或墙壁漏出的声音，以及进入的噪音、雨声等。



安全

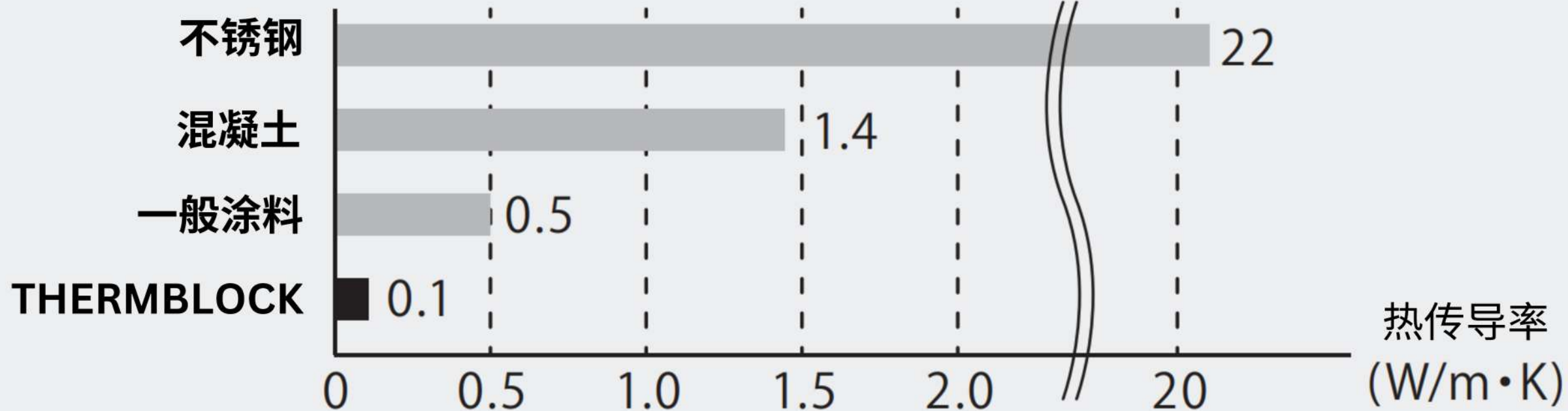
环保：已取得F 认证

THERMBLOCK不会释放对人体有害的甲醛，是对人体友善的涂料。

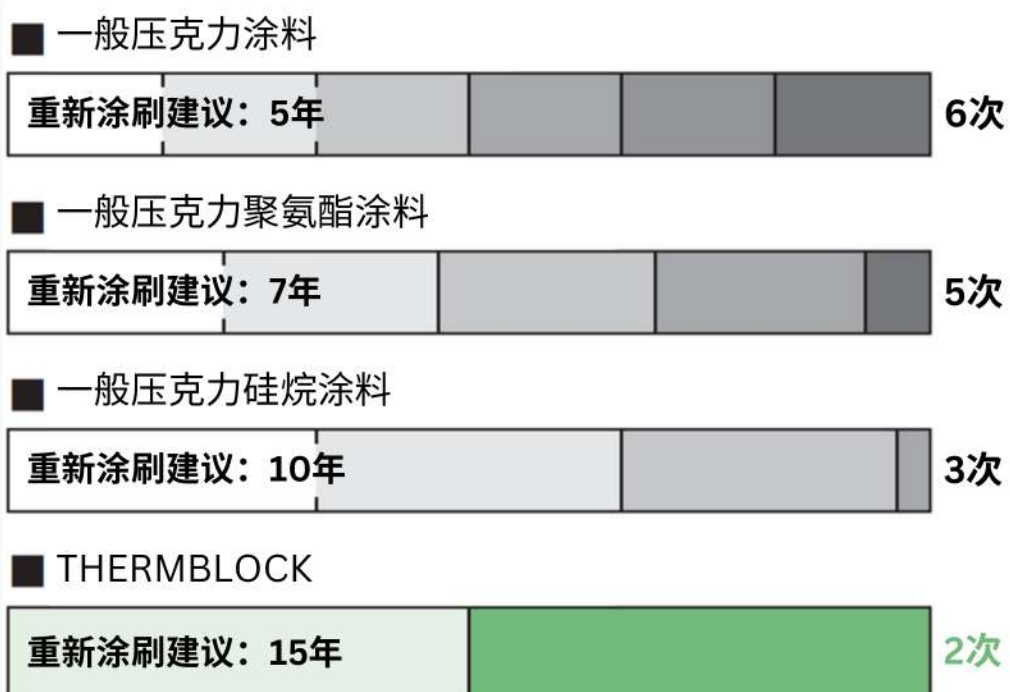


与THERMBLOCK的比较

01. 隔热功能与热传导率



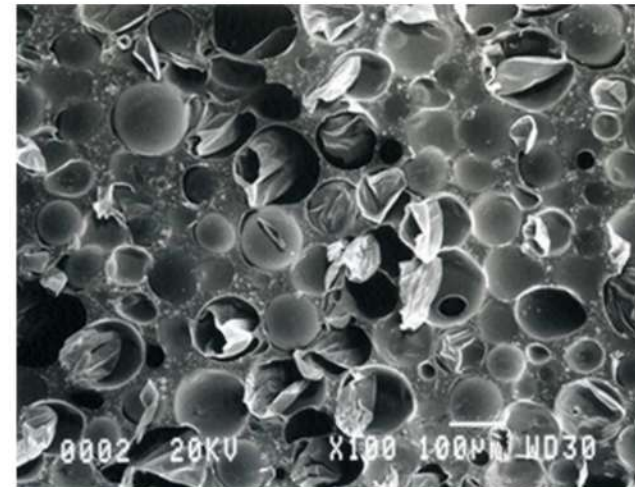
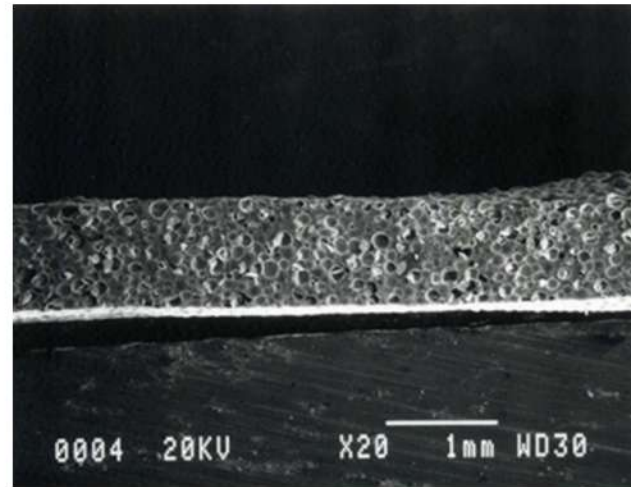
02. 30年间的涂装更换比较



03. 与其他涂料的比较

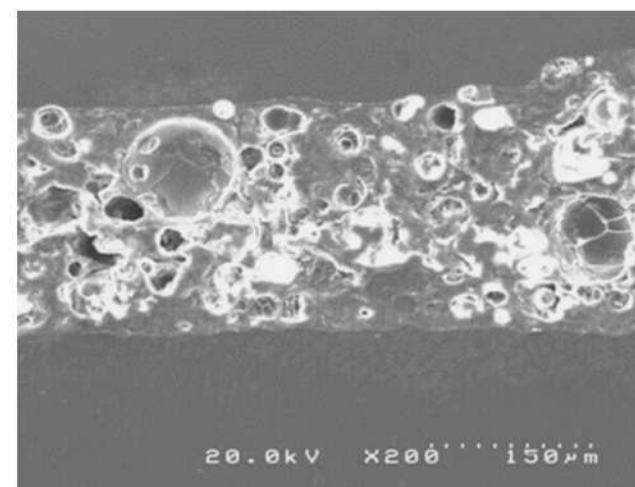
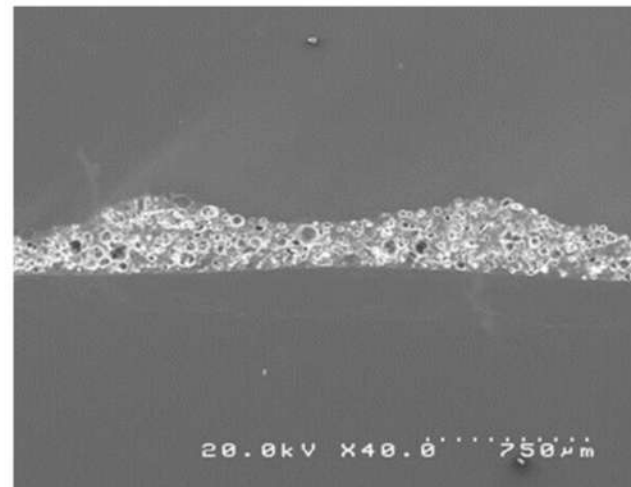
	Thermblock	竞争产品
延展性	☉ 不会裂开	✕ 会裂开
适用材质	☉ 可用于帐篷	○ 不可用于帐篷
耐久性	☉	○
价格	☉	△

与其他涂料的比较



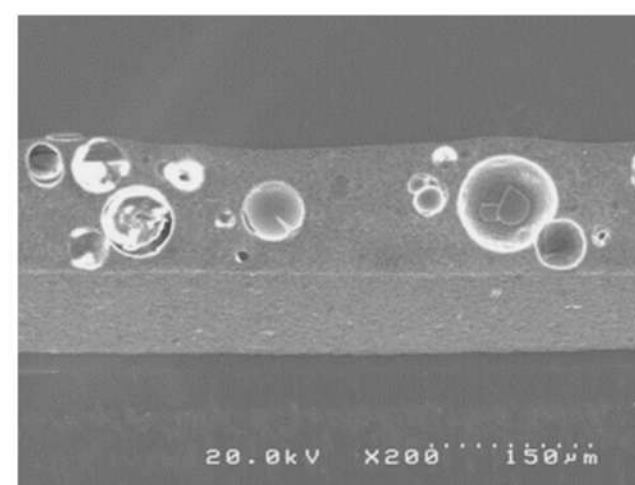
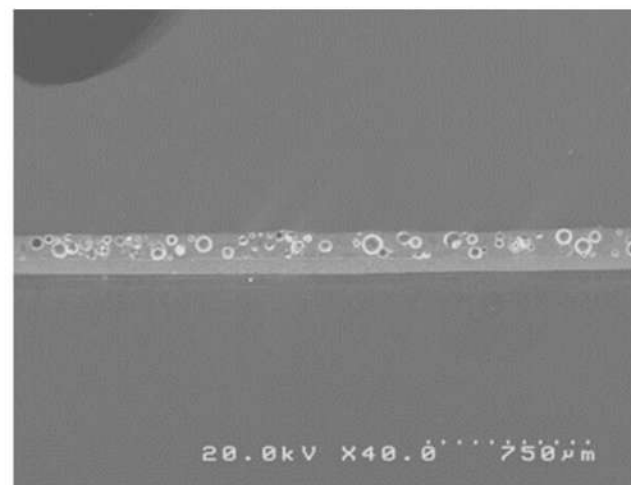
THERMBLOCK

- 配合约50%的110µm特殊大型中空微珠
- 涂膜的延展性超过200%，不易开裂
- 具备防水功能



其他品牌涂料产品「G」

- 配合约50%的陶瓷中空微珠
- 涂膜的延展性为117%，容易开裂



其他品牌涂料产品「M」

- 仅配合少量中空微珠
- 仅具反射涂料的基本效果

THERM INTERIOR (室内)

THERM INTERIOR 是为室内设计的多功能涂料，可让使用者更直接地体验 THERMBLOCK 的效果。

01.

与用于外墙的THERMBLOCK相同，THERM INTERIOR 具备优异的遮热、隔热和保温效果。夏天保持凉爽，冬天保持温暖，并提高冷暖气机器的效率，降低冷暖气费用。

02.

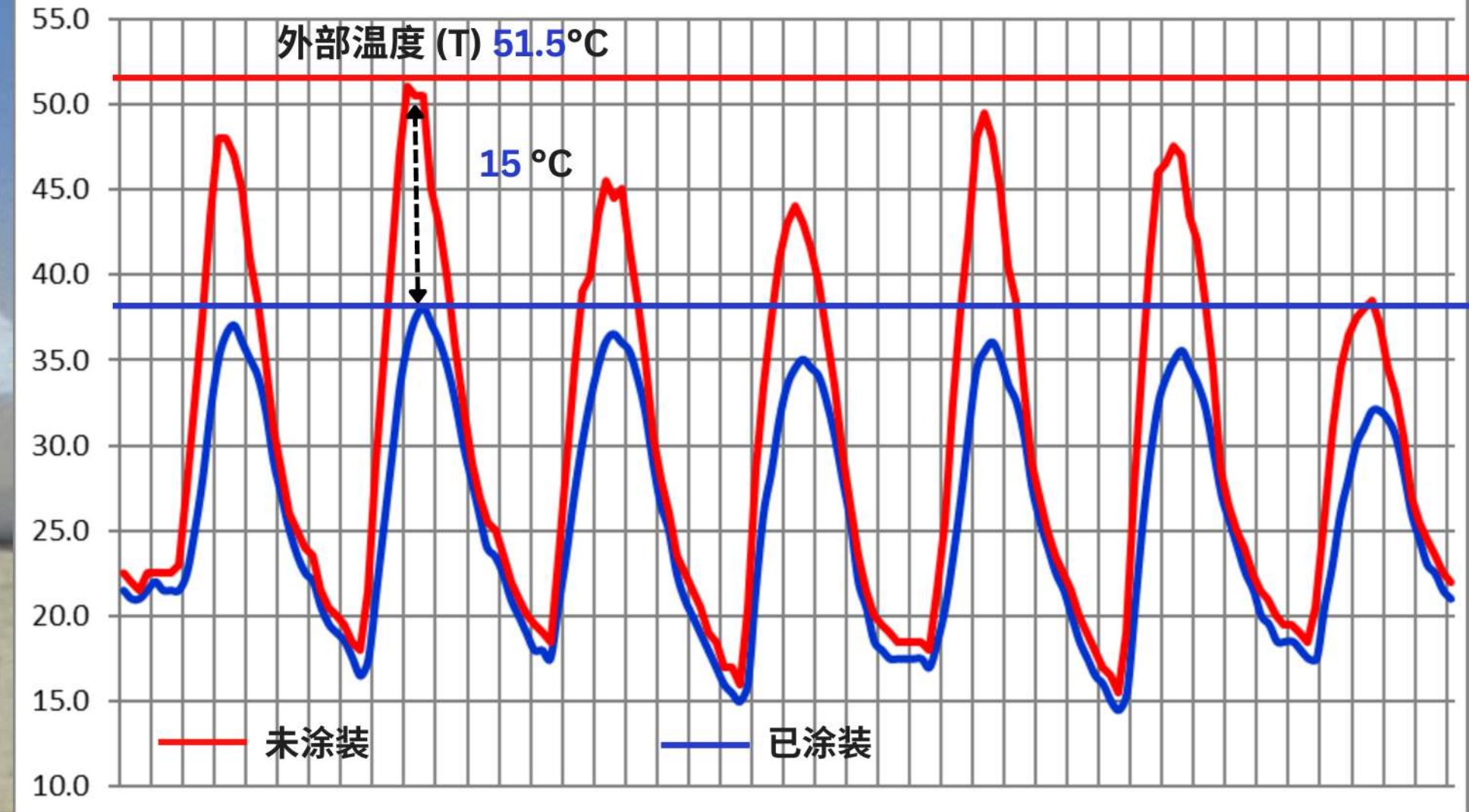
尤其适合高密封性的建筑，如公寓等。THERM INTERIOR 具备防结露、防音、耐用性及光反射功能，在室内涂抹后效果更为显著。

03.

[了解更多 >](#)

THERM INTERIOR 还有配备防霉功能的 THERM INTERIOR +A 款式，在高湿度密闭环境中能发挥极高的效果。





布料专用涂料

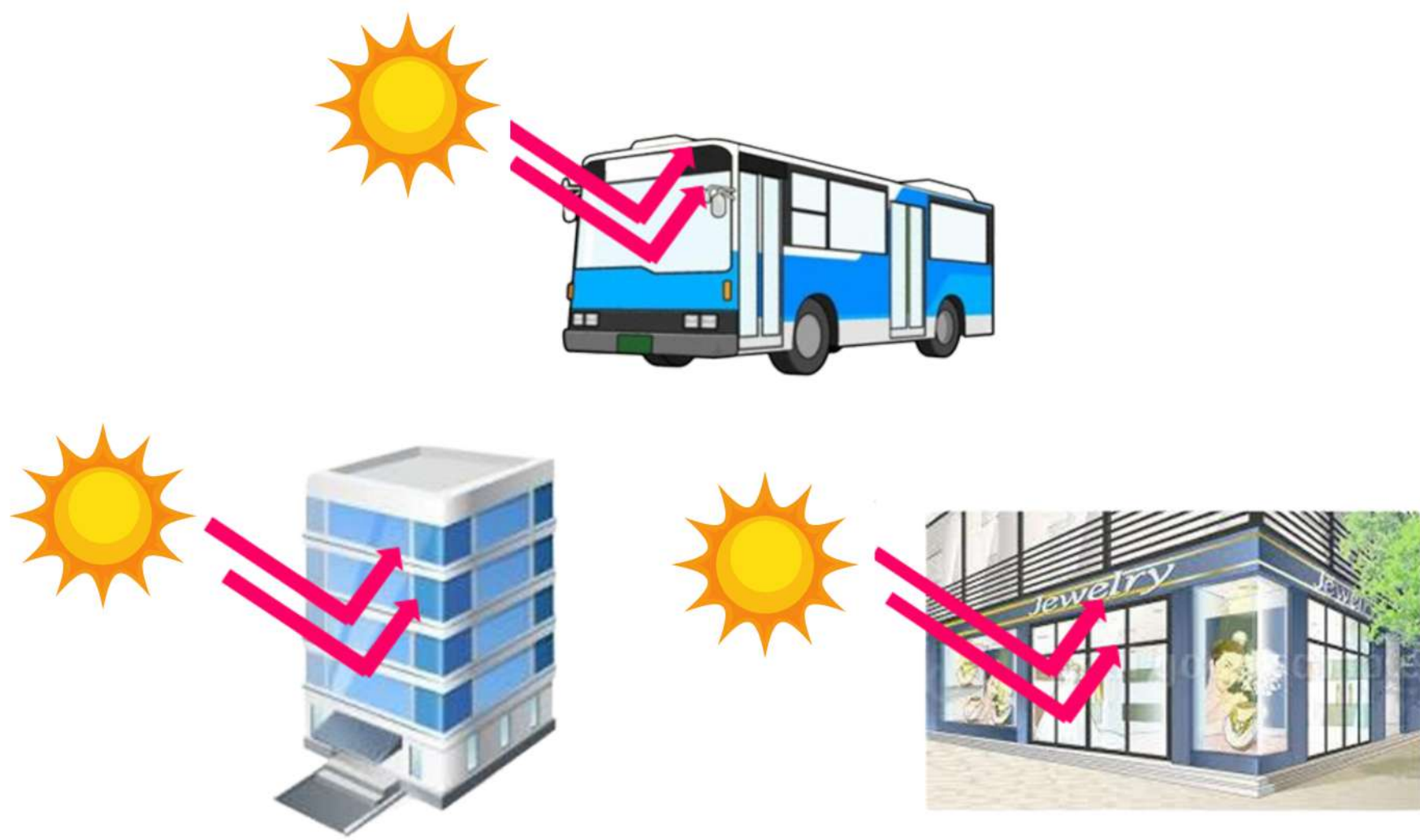
THERMBLOCK 是唯一可涂于布料的涂料，利用特殊压克力树脂结合技术，具备伸缩效果并含有中空微珠。

在约旦的联合国难民署（UNHCR）难民营，进行了对比涂有THERMBLOCK的帐篷与未涂装帐篷的温度测试。结果显示，两者之间的温差达到15°C。

THERMBLOCK: 具遮热功能，且可作为防水布料专用涂料使用

其他品牌涂料产品「G」: 具遮热功能，但无法作为布料专用涂料使用

传统涂料: 无遮热功能，但可用于布料涂装



THERM玻璃涂层

玻璃窗用的遮热·节能涂层

- 阻断65%的红外线
- 阻断95%以上的紫外线
- 可见光透过率85%

结露抑制

透过Eco-clear功能，有效抑制导致霉菌和尘螨滋生的结露。

高耐久性

具有防止清洁时等造成损伤和刮痕的坚硬表面，能承受长期使用。

降低扩散反射

透过涂层将玻璃肉眼看不见的表面凹凸平滑化，减少扩散反射和闪烁现象。

产品系列



THERMBLOCK

特殊压克力树脂与特殊大型压克力中空微珠（含量达体积比50%，为世界顶级水准）和特殊氧化钛依照黄金比例混合，具备遮热功能、隔热功能及保温功能。

工序：主材
容量：11kg
施工面积：约30m²
其他：单液型水性



THERMBLOCK (遮蔽型)

特殊压克力树脂与特殊大型压克力中空微珠（含量达体积比50%）和特殊氧化钛依照黄金比例混合，形成具备遮热、隔热和保温功能的混合涂料「THERMBLOCK」，并通过增加特殊氧化钛含量提升了遮蔽性，成为高性能涂料。

工序：主材
容量：11kg
施工面积：约30m²
其他：单液型水性



THERM BASE

为确保THERMBLOCK系列的性能，专门设计的封闭底漆。主要成分为与THERMBLOCK同系的压克力树脂乳液，适用于撇除防水材料之外的广泛基底材料。

工序：底涂材
容量：15kg
施工面积：约150m²以上
其他：单液型水性



THERM TOP

半光泽压克力树脂乳液型透明涂层。防止雨水在墙面等处附着造成污垢，并保护主材的涂膜。可应用于重负荷行走区域，如停车场、人行道、运动场。

工序：面涂材
容量：15kg
施工面积：约150m²
其他：单液型水性



THERM INTERIOR (室内专用)

这款高性能内装涂料结合特殊压克力树脂与特殊大型压克力中空微珠（含量达体积比50%，为世界顶级水准）和特殊氧化钛依照黄金比例混合，具备遮热、隔热、保温、防结露及隔音功能。

THERM INTERIOR <+A>

这是一种全新类型的多功能水性抗菌防霉隔热涂料，具备抗菌、防霉、隔热功能，并配有防结露和隔音效果。

工序：主材
容量：11kg
施工面积：约30m²
其他：单液型水性

颜色

0001
柔和白

0002
象牙色

0003
柔和棕色

0004
温暖灰

0005
米色

0006
银灰色

0007
云蓝色

0008
钢灰色

0009
淡灰色

- 关于目录以外的颜色，请联系我们。
- 实际的涂装颜色与色样可能会有些许差异 以实际颜色为主。
- 色样可能随时会有变更 就不再另行通知，敬请理解。



施工实绩



介绍影片



THERMBLOCK 介绍视频 (英文版)



温度比较测试


全球经销代理

联系我们

全球经销代理

 +81-52-933-2688

 elts-itl-brandsupply.com

 nagino@elts-itl.com

 〒461-0003
爱知県名古屋市东区筒井2-10-41 EIC 2F