

强保温玻璃涂布剂  
冬季最合适商机



隔热结露涂膜



*Sketch*  
株式会社思凯奇

## 隔热结露对策保温玻璃涂膜减少结露 50%

近年、高密度林立的住宅业的最大的问题是外气温和内气温、湿度的差，使窗和枪毙结露、建筑物的耐久年数变短，霉的产生和食霉的壁虱的产生，成为湿疹、过敏症的发症的原因。寒冷的冬季、结露易产生，特别北海道东北地区的开口窗使用两重，也会产生结露。关西和九州地区近年渐渐多数使用双层玻璃，但现存的单板玻璃较多，结露的产生成为主妇们最烦恼的问题。

为解决这问题，最重要的是不产生室内气温和外气温的差。通常可采取以下的方法。

1. 外墙壁、屋顶 ……外隔热涂布剂
2. 内墙壁 ……内隔热涂布剂
3. 窗玻璃 ……Low-E 双层玻璃
4. 窗框 ……木制或树脂窗框

如果没有采取以上①、②、③、④的措施，③Low-E 双层玻璃、这 2~3 年较多使用，而以前大多只使用普通玻璃或单板玻璃，特别容易产生结露。

### 【既存窗玻上简单涂布就能防结露】

既存的单板和普通双层玻璃上涂布隔热结露膜，可以简单解决结露对策问题。Low-E 双层玻璃上涂布隔热结露涂膜，更加不让气温外流、起保温效果，大幅度减低电气费用。

本产品在结露对策上为提高保温效果，比 IRUV shield 多使用 10% 防红外线的 ATO，涂布后可减少室内空调和火炉放射出的红外线 95% 以上、使室内处于保温状态。由此，防止窗边冰冷感、减小与室外气温的差、抑制产生结露 50%。1 次涂布保持 10 年以上的效果、在不脱落的情况下，无期限持续额保温效果。

现在、本集团代理店活动的北海道地区、由于夏季使用空调期间只有 1 个月，所以几乎不面向夏季的隔热、而冬季的结露防止和室内保温隔热发挥效果显著、受到好评。特别是本公司的札幌研修中心一级建筑事务所，收集各种资料作为冬季的隔热产品、向各企业、官厅、家庭销售。当然、本产品不只是夏季的隔热效果显著，对易产生结露的冬季的效果更。干燥时间快、是冬季最适用的隔热结露涂膜。

2004 年 3 月、北海道札幌的结露防止效果实验在本公司研究中心举行，成功出色地证明了其防结露效果。如下。

#### <施工前状态>

不论是二重玻璃、内壁结露多量而形成水滴、流入壁纸、大量产生霉地状况。

#### <隔热结露涂膜施工>

内窗玻璃涂布隔热涂膜、墙壁上涂布内墙壁专用配合涂布剂。

### <施工后状态>

与施工前作比较 2004 年 3 月	外气温	-5 °C
	墙壁	18 °C
	内窗玻璃	19 °C
隔热涂膜施工后	内窗玻璃	17 °C

### <结果>

目前为止大量产生结露、施工后则不产生结露。由于在北海道几乎都是使用二重玻璃、如果是单板玻璃、效果则不比双层玻璃。

## 【何何、有保温效果呢】

结露对策用开发地隔热结露涂膜，使用的主要材料是 IT 关联使用的防止电磁波 ATO(吸收红外线的金属微粒子以纳米为单位)。ATO 的透明性高、可视光线几乎都能透过、且大幅度防止红外线。特别是 1500 纳米以上、红外线吸收力显著。吸收火炉、空调和暖气电器中放射出的红外线、有保温性质。冬季窗玻璃涂膜隔断室内的暖气、只往室内吸取可视光热、冬季的隔热效果显著。其结论是窗玻璃表面吸收热量从而达到保温的效果。减少目前为止与外气温的差度问题、抑制结露的产生。夏季、虽然可视关热可以进入室内、但由于大幅度减少最热的红外线、减直射热 6 °C ~ 8 °C、将低室温 2 °C ~ 3 °C。由此、节约电费 20%~，是年々气温上升地球温暖化時代的对策的 №1 商品。而且、夏季空调效率显著。开空调后，比平常更快感觉凉爽。

强化冬季的结露对策：隔热结露涂膜与 I R 隔热涂膜併用，在房间上空形成空气对流的 CleanIonfresher、更加提高结露对策效果。详细请向本公司代理店询问。