

# 产 品 信 息

---

株式会社 光和国际  
Kowa International Co., Ltd.

# 光和商品内容概要

1. 静电吸附式书写薄膜 ..... P2
2. 分子间力强吸附薄膜 ..... P3
3. 环保保温遮热涂料多功能 GAINA 1 ▪ P4  
GAINA 2 ▪ P5
4. 公司概况 ..... P6

# 1. 光和静电吸附式书写薄膜

静电吸附于平滑面，揭去后无任何残留物。

适用于玻璃窗/门，水泥墙，木面，金属面等光滑平面

应用于各种场景：会议，发表，商谈，信息栏，防灾备品，儿童涂鸦绘画，etc.



商品有  
白色 or 透明 两种类

1) 轻轻从箱内  
拉出 薄膜

2) 可沿打孔线(每  
80cm)撕下使用

3) 静电帖付于墙  
面等多种平面

4) 反复书写/擦拭

5) 其上还可以静电  
吸附照片/纸片等



## 优良特征：

- \* 静电吸附于多种平画面，揭取/粘贴 反复利用，
- \* 如同白板反复书写, 擦拭修改 可折叠，便携，
- \* 水性油性笔均适用，不殷透
- \* 废弃时作为可燃类垃圾处理 利于环保



荣获金奖- 东京电视台 WBS 主办  
过往13年间最有未来潜力产品排名首位

## 2. 光和分子间力吸附 可印刷/书写薄膜

本产品为日本国 经济通产省 认可作为“新提携事业”(新型开发产品)

四种 优良 特征	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 不使用粘结剂 却强力粘贴，且无残留物 适用于玻璃，不锈钢，瓷砖，大理石，木面等光滑平面。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 印刷色彩优质，还可以书写，便于使用 而经济</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 强力粘结，约2日后粘度更强，有优越的耐天候性，耐水性，适用于室外广告宣传以及贴于各类车体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 环保材质 PP(Polypropylene)，用后作为可燃类垃圾废弃，低污染</li> </ul>

### 应用实例

#### 地面标识·广告



羽田机场 ANA 出发大厅  
地面广告  
(兼有广告，保护地砖之功效)

#### 商场内地面装饰



伊势丹 新宿店  
店内地面的季节性装饰  
(地面/墙壁/玻璃/展示橱窗,等等.)

#### 内部装饰·展示橱窗



#### 车体标识·广告

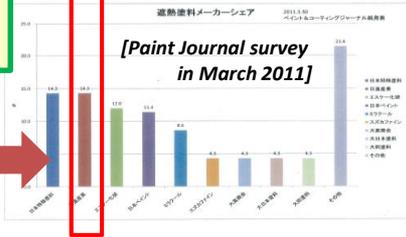


# 3. 隔热涂料GAINA - (1)

GAINA,原本是宇航涂料,受到(JAXA)日本宇宙航空开发机构认可(于2006年)。之后其优越技术应用造福于民生。  
 GAINA涂料由优质特殊中空陶磁小颗粒构成,具有卓越的隔热,及热反射性,还具有防噪音,防结露,净化空气等多种功能。本品由日进产业株式会社开发研制,

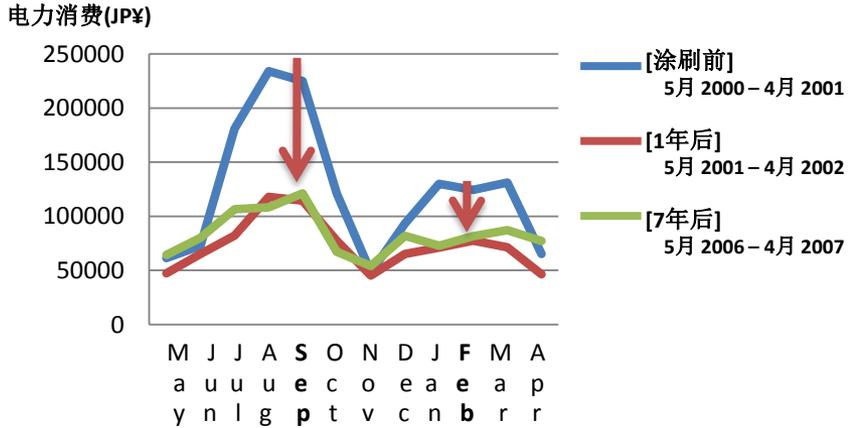
GAINA涂料中含有60%陶瓷中空颗粒,涂刷干燥后含有率为75%,这是GAINA的卓越性能的根本。

右图可以呈现GAINA的市场竞争力, GAINA在当前30多种隔热涂料当中,市场份额居首位。



GAINA 技术源自宇航技术,日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)曾将GAINA涂于H-II火箭顶端,以其强大隔热,反射热性能,保护箭载人造卫星,不受到发射过程的巨大热能影响。

通年为您节省电力  
 夏日为您节省冷气空调电力,冬日为您减少加热能源消耗



除臭功效(内部涂刷)  
 东京都练马区役所吸烟室



防止返潮/结露  
 奈良古寺 东大寺 博物馆 (展览室)



改善室内空气质量 (室内涂刷)



不燃性/安全性

国家安全认证-不燃性材质  
 安全等级=F☆☆☆☆

➢ GAINA不仅有卓越的隔热功效(15°C 差异),利于夏日室内降温,还有卓越的隔热功效,利于冬日室内保温。  
 ➢ 因此通年省节能(如上图箭头所示)。  
 ➢ 卓越的耐久性,不会因为岁月而明显劣化。  
 上图显示了7年后功效依然不减。

GAINA的特殊陶瓷中空小球材质涂层,放射远红外线,使空气中水分子负离子化,空气中灰尘往往带正电,如此彼此结合而落下,使空气清洁。

### 3. Heat insulation coating GAINA – (2)

#### GAINA的功効和描述

功効	详细原理
隔热性 减少室内外热交换	热能总是从高温流动到低温区域。 <b>GAINA</b> 可以瞬间适应周围温度，高效减少温差，从而高效防止热能流失,具有优异隔热，断热特性。
遮热性 高效放射远红外线	日本的遮热涂料市场份额中， <b>GAINA</b> 名列首位。主要原因在于，涂层不仅高效反射光线热能，还将吸收的热能以远红外线形式高效放射出去，这样可以防止热量侵入室内，避免夏日屋内酷热。
减少臭味 改善室内空气品质	<b>GAINA</b> 涂层不带电，防止灰尘粒子粘附， <b>GAINA</b> 涂层还发射远红外线功効，作用于空气中水分子，使其成为负离子，不仅改善室内正负离子平衡，提高舒适度，还改善空气品质。因为尘埃粒子往往带正电，如与负离子结合，便落于地面。
改善室内空气品质	<b>GAINA</b> 特殊中空陶瓷小球涂层，在吸收热能后容易高效发出远红外线，远红外线作用于空气中水分子，使其负离子化。空气品质决定于正负离子的平衡，正负离子平衡度好，有害物质，杂菌的繁殖，氧化，还原等反应过程都会受到抑制。
防止结露	<b>GAINA</b> 涂层有瞬间适应周围温度的特性，减少了温度差，减低了热移动，从而抑制了空气中水分子结露于墙壁面，提升居住空间空气品质。
不燃性 安全性	<b>GAINA</b> 为水溶性涂料，不含有机溶剂，为安全的不燃类涂料。室内用品种，获得国土交通大臣认定，获得F☆☆☆☆安全认证。室外用也不含有aldehyde,或者VOC等有机化合物，与F☆☆☆☆保持同等品质。
耐久性	通过2,000小时Xenon复合循环实验，证实 <b>GAINA</b> 的耐久年数为15年，有防酸防碱功効。

## 4. 公司概况

名称	株式会社 光和インターナショナル	设立日前	2003年7月23日
董事, 社长	细贝 和则	资本金	2千万日元
雇员	20名		
主要业务内容	媒体:印刷媒体的生产制造, 和批发零售。 环保涂料:隔热, 遮热, 防结露, 防噪音多功能环保涂料的批发零售 日-中 财务业务系统咨询, 构筑		

### 公司创立及历程

- 2003年7月 - 创立光和公司
- 2004年3月 - 更改社名为 光和国际
- 2005年9月 - 细贝和则出任光和国际公司社长
- 2008年12月 - 光 and 静电吸附书写薄膜, 在东京电视台 (TV Tokyo BS) 主办的“人气流行产品” (Trend Tamago) 年度评比赛当中, 于 238 种特色产品中, 获年度最优秀奖
- 2009年2月 - “分子间吸附薄膜” 等被 日本经济产业省指定为“新提携商品”。
- 2010年4月 - 开始发卖 日进产业公司制造的GAINA, 多功能, 隔热, 遮热, 防噪音防结露环保涂料。
- 2011年4月 - 光 and 静电吸附书写薄膜获得 “the Best of Tore-tama” 奖项金奖。此奖为东京电视台WBS 主办的第3000回 特殊年度评奖。