世界最初、隔热玻璃涂剂 ECO商业城的隔热省能玻璃涂膜

窗玻璃隔热产品比较表

株式会社思凯奇

开发经纬

隔热玻璃涂剂是在10年前、日本大企业电话公司的光连公司NTT-AT、针对用户反应四方玻璃窗的电话亭、夏天異常炎热的苦情、委托住友金属矿山和原公司役员飯田繁樹先生开发完成了世界唯一的常温硬化型隔热玻璃隔热涂布剂。

当初、针对夏天的炎热对策目的、以钌(住友金属矿山开发了专利的绿薄膜型)为底液主要是防近红外线、对防远红赤外线几乎无效果的商品。绿薄膜不易均匀涂膜,需要受过施工培训的专门指定业人员、再加上NTT-AT集团收取较高的加盟费和培训费,施工价格也贵 1 ㎡ 为12,000日元~15,000日元,无法普及。针对这些问题、1999年11月成功开发了近红外线、远红外线的以ATO为底液透明型隔热涂布剂,不论是夏天的隔热,冬天的隔热、结露对策也可的夏冬兼用的隔热玻璃涂膜。而且、谁都可以简单均匀涂膜,成本低。根据2005年2月16日起効的京都议定书对СО2排出削減的问题上,世界各国对建筑物的断熱对策采取了措施。思凯奇也在2005年9月Atlanta的玻璃展展示会、2006年3月北京建材展示会上,介绍了使用三菱MATERIALS开发的ATO,形成具有优越的隔热性能薄膜的玻璃涂膜剂。展开了日本以及、美国、中国、东南亚的销售市场。

市场现有的窗玻璃隔热产品

分为3大类

窗玻璃产品

双层玻璃

热线反射玻璃

热线吸收玻璃

热线吸收双层玻璃

Low-E双层玻璃

薄膜产品

反射膜

透明隔热膜

带色贴膜

涂剂产品

思凯奇遮热涂膜

本公司隔热涂布剂的特征

隔热玻璃涂剂数据表

产品 可视光透射率 防UV率 SC

普通3mm玻璃 90% 34% 1

本公司隔热涂膜施工后的3mm普通玻 69.3%-80% 99% 0.72-0.80

本公司隔热玻璃涂膜的特征

- ①透明性高、不易出现斑纹。每人1天可施工20-30平方米。
- ②防UV率99%(防UV型)
- ③1L施工面積为40~50m²以上。
- ④由于防远红外线、冬天的外隔热効果也好。
- ⑤成本低、施工费经济。
- ⑥不出现粘膜结的接连线。
- ⑦可施工于现有的玻璃窗、无需更换玻璃。
- ⑧耐候年数10年以上(贴膜的2倍)。
- ⑨普通的双层玻璃施工后相当于LOW-E双层玻璃的性能。

窗玻璃产品的比较

与ASAHI GLASS制品的比较				
产 品 双层玻璃 8mm-6(12)mm-8mm	可见光透射率 77.8%	防UV 率 58.6%	SC 0.80	
热线 反射 玻璃 Sun Cut Σ Clear6mm	63.1%	65.2%	0.78	
热线 吸 收玻璃 Sun Blue 5mm	79.4%	60.2%	0.82	
热线 吸 收双层玻璃 Sun Blue Pair 3mm-6(12)mm-3mm	76.4%	58.1%	0.79	
LOW-E双层玻璃 Sun Balance Clear 6mm-6(12)mm-6mm	75.4%	74.8%	0.65	

69.3%

99%

0.72

LOW-E双层玻璃的短处

- ①防UV率较低(防UV率参照)
- ②膜的表面容易氧化、单板不可使用。

本公司隔热涂膜施工后3mm普通玻璃

- ③原大型玻璃,作双层玻璃要损失20~30%。
- ④既存建筑物的交换玻璃窗时,成本高。(约30000~50000日元/m²)

LOW-E双层玻璃的长处

①隔热性能好(SC值参照)

与遮热贴热薄膜作比较

产品	可视光透彻率 防UV率	SC
帝人 ZC06T 3mm普通玻璃粘贴	80% 99%	0.69
住友3M WH72CLAR 6mm 普通玻璃粘贴	74% 99%	0.70
本公司隔热涂膜 施工后3mm 普通玻璃	69.3% 99%	0.72

透明隔热贴膜的短处

- ①由于粘胶退化、耐久年数短。(隔热涂膜的一半)
- ②表面硬度仅1H~2H、容易受损。(隔热涂膜的硬度为4~5H)
- ③成本高。是隔热涂膜的2倍(12000日元~15000日元/m²)
- ④凹凸的玻璃无法施工。
- ⑤宽度已定、对宽度较大的玻璃、会产生接连处。

透明隔热薄膜的长处

- ①隔热性能好。(SC值参照)
- ②有防止飞散効果。