外墙玻璃 瓷砖 自洁光触媒

产品名称	外墙玻璃 瓷砖 自洁光触媒
公司名称	上海浦江室内环境空气检测治理净化公司
价格	498.00/公斤
规格参数	品牌:生活元素 型号:GCM
公司地址	白兰路137号
联系电话	13166128905

产品详情

光触媒效果让外墙和窗户清洁明亮

在日本开创了利用光触媒效果，净化建筑物外墙及机车车窗的方法，不再需要人工去擦拭，引起人们的注目。“ 光触媒 ”是一种媒介物质，它借助光能被活性化，并催化各种各样的化学反应。这种物质与有机物接触后，可以促进有机物的氧化，分解成水和二氧化碳。起到去除因有机物而产生的赃污或有机物的臭味等作用。

净化作用的结构

厕所、澡堂等国内大型卫生洁具制品公司TOTO1于2002年，领先将用于建筑物外墙装潢的光触媒涂料“光触媒技术彩色喷涂2ECO-700”商品化。2007年，又推出了具有更佳净化作用的ECO-EX。

建筑物外壁喷涂时，通常要先喷底漆，然后再在上面喷带颜色的涂料。ECO-700中添加了常作为光触媒使用的二氧化钛，产生光触媒效果，防止外壁脏污。但是，这种手法，由于涂层深处的二氧化钛不能与外部的有机物有效地接触，光触媒效果有限。另外，二氧化钛的分解作用会造成涂料质量劣化，故有必要控制二氧化钛的添加比率。

鉴于上述ECO-EX采用了三层喷涂的手法，先在底漆上喷涂中间层的主要颜料，然后再在上面喷涂并固定以二氧化钛为主体的透明漆。从而使二氧化钛结结实实地被固定在涂层表面上,一下子大大提高了防污、净化能力,同时也大幅度增强了耐久性并进一步提高了外观艺术性。

不断进化的技术

根据TOTO资料，普通的一栋二层楼的房子外壁喷涂ECO-EX之后，会产生相当于净化大气能力高的白杨树15棵的净化能力。与ECO-700的2.5棵白杨树净化能力相比提高了6倍。并且，这一净化能力大大地减轻了外墙清扫的劳力和费用。根据TOTO试算，光触媒技术彩色喷涂系列至今已经用于全国1300万多平方米的建筑物外墙，其净化能力相当于白杨树71万棵。

另一方面，JR东海为了防止车窗玻璃脏污，也利用了光触媒效果。JR东海经营东海道新干线，为了让乘客观赏到窗外的景色，必须保持车窗的透明度。光触媒成为有力的手段，然而，新干线行走时时速近270公里，并且每隔一天就必须用洗车刷子清扫，因此，即使在玻璃表面上喷上光触媒，也非常容易剥落。此外，二氧化钛与玻璃中含有的钠发生反应，会促使玻璃老化。

面临这样的问题，JR东海的技术队伍在把铌金属用于光触媒的同时，把铌制成极薄的膜镀在玻璃上，攻破了这些难题。现在新干线车辆上的实用试验已经开始。