

杜邦 ALESTA® COOL 建筑专用 太阳热能反射节能型粉末涂料

什么是辐射到地球表面的太阳热能？

当太阳光照在物体上时，物体的颜色将会对物体的温度有很大的影响。深颜色物体会吸收光线，而浅颜色的物体会反射光线。当建筑物外表具有低的热量吸收时，将需要更少的空调能量消耗来保持建筑物内的凉爽。超过 50% 的到达地球表面的太阳能是由红外光带来的。虽然红外光并不可见，但它却是热量的主要来源。

杜邦 ALESTA® COOL 建筑专用太阳热能反射节能型粉末涂料

随着今天杜邦公司颜料技术的发展，并不一定必须使建筑物成为白色或浅色才能使建筑物具有较低的太阳热量的吸收。杜邦 ALESTA® COOL 建筑专用太阳热能反射节能型粉末涂料，通过选择正确类型的颜料，可以做到在不影响粉末涂料的颜色（可见光反射）的情况下，使粉末涂料具有针对红外光（700-2500 纳米波长）的最大的反射率，从而降低涂料对热量的吸收，降低物体表面的温度。

杜邦 ALESTA® COOL 节能型粉末涂料，节约能源的贡献者

具有太阳能反射功能的粉末涂料可以降低被涂物体的表面温度，从而降低热量的累积。如果将具有太阳能反射功能的粉末涂料应用于建筑物的外表面，可以降低空调制冷所需要的能量消耗，同时延长建筑物外表面的涂料使用寿命。具有太阳能反射功能的粉末涂料，使城市建筑物减少对热能的吸收和累计，从而降低夜晚建筑物的热量的散发，减少烟雾的生成，更好的保护环境。

常规粉末涂料与杜邦 ALESTA® COOL 节能型粉末涂料在热能吸收上的比较：

