产品资料 LS-190



#### LS-190

# 空调排水管专用防老化母粒

## 主要用途

母粒采用新型高效光稳定体系,配以先进的 EVA 特效的抗热氧老化稳定等助剂及载体树脂,经混练造粒而成,与 EVA、PE、PP 树脂有良好的相容性,其加工性能、分散性能、耐候性能优良。

主要适用于 EVA、PP 和 PE 的注塑、吹塑、挤出制品。如:空调排水管。

## 特点与功能

EVA、PP和PE等聚合物对紫外光辐射非常敏感,特别是PP和EVA,在紫外照射下,制品表面很快开始老化降解,并很快导致制品表面粉化和冲击强度等力学性能的丧失。因此,我们不仅对户外应用的制品,而且对室内用的制品也应进行稳定化处理(其实室内也受到紫外光的照射)。

现在空调排水管一般是露在阳台上或在墙外,很容易受到紫外光的强烈照射,一般半年至一年左右就会发生粉化和断裂,影响空调的正常排水。

我们经过 40 多年对 EVA、PP 和 PE 等塑料老化与防老化的研究,针对上述塑料特点,研制出解决塑料粉化和容易断裂的成熟配方,可有效提高空调排水管在户外的耐候性,延长其户外使用寿命。

#### 试验数据

在制品成型过程中将母粒添加于相应的 EVA、PP 和 PE 树脂中,充分混匀,按正常的生产工艺成型即可。

使用效果参见下表:

添加 6%的防老化母粒 LS-190 于 EVA 空调排水管(2 米长,90 克)

检验	四次557		断裂伸长率		
项目	检测值,	保持	检测	保持	变色评级
时间 (h)	N	率, %	值,%	率, %	
原始	261	100	182	100	
2000	267	102	177	97	4 无粉化、龟裂等现象

试验依据: GB/T 16422.2-1999、GB250-1995、GB/T1040.2-2006。

试验设备: 美国 ATLAS 公司 Ci65/DMC 型氙灯人工气候老化试验箱。

试验条件: 光源水冷式氙灯 (5KW~14KW); 辐照度 (340nm),0.5W/m²·nm; 黑板温度 65℃±3℃ 相对湿度 (65±5)%; 降雨周期 18min/102min(喷水时间/不喷水周期时间)

广州合成材料研究院有限公司

地址:广州天河区车陂西路 396 号 技术部: 020-32373072 销售部: 020-32373120



由上表可知添加了 6%的 LS-190 母粒的 EVA 空调排水管经过 2000 氙灯人工加速老 化试验后,拉伸强度和断裂伸长率都没有降低,说明添加了防老化母粒 LS-190 的 EVA 空调排水管的防老化性能有较大提高,可以满足户外使用 5~6 年的要求。

## 推荐用量:

3~6%,也可根据用户的需要,酌情增减添加量。

## 使用注意事项:

本产品储存时应避免阳光直接照射。

广州合材建议用户先调查自己的产品的最终用途,以保证能正确使用我司产品。如有疑问,可以与广州合成材料研究院有限公司改性塑料事业部技术部联系。