

沥青用无卤阻燃剂 - ProFlame® PNPO-C2

沥青燃烧首先熔融、滴落、流淌，接着是熔珠烧、再由燃烧的熔珠洒落、流淌，造成火势蔓延扩大，酿成火灾。

沥青的燃烧是一个放热、分解的物理化学过程，燃烧中分解出氢、甲烷、苯及烷烃类易燃气体，这些气体的燃烧又进一步加快了沥青的热分解，此外在隧道密闭环境中所产生的大量烟雾及有害气体对人身及环境也造成了极大危害。

解决沥青的难燃化问题，首先要解决沥青受热时不溶滴、不流淌，提高沥青熔点和分解温度，增加分解气体中的不燃成份或增加燃烧膜中的抑制成份，以达到提高其燃烧氧指数的目的。本公司生产的 ProFlame® PNPO-C2 是一款含有磷、氮大分子的新型环保无卤阻燃剂，其完全符合欧盟 RoHS 环保指令和国内相关政策法规对阻燃材料无卤、低烟、绿色环保的要求，解决了较少的添加量达到沥青阻燃的目的，同时确保了沥青各项性能不受较大影响。

其阻燃作用如下：

- 1) 吸收大量的热量，阻断了热量传递链并降低了可燃物表面温度。
- 2) 消灭氧化初期产生的活性很强的自由基（HO 和 H），抑制连锁反应发生。
- 3) 受热释放大量不可燃气体覆盖在沥青表面，切断热能、可燃性气体、氧气向沥青内传递，稀释可燃气体。
- 4) 在沥青表面形成焦化不可燃的碳化层，隔绝氧气和可燃物的接触，终止燃烧，产生自熄，达到阻燃、抑烟。

物性指标

外观	白色粉末	有效成分%	>99.5
白度	>90	水分 %	<0.5
粒径 μm , D50	<10	1% 热失重 $^{\circ}\text{C}$	>270
PH 值	5.0-7.5	水溶性(g/100ml, 25 $^{\circ}\text{C}$) %	<0.5

使用方法:

- 1、根据需达到的阻燃等级不同，推荐用量为沥青用量的 5-20%左右。一般路用沥青阻燃添加 5%左右即可。
- 2、可直接加入热熔沥青中，确保搅拌 20 分钟以上。
- 3、可直接加入沥青改性设备高速剪切混合乳化剂的胶体磨中，剪切 20 分钟即可，制成阻燃改性沥青，然后导入带搅拌的贮罐中，恒温至 175-180℃。

包装与规格

本品用纸塑复合袋包装，每袋净重 25±0.1Kg。

贮存和运输

- 1、防潮、防曝晒、防止钩挂。
- 2、如果阻燃改性剂进入眼睛，用淡水冲洗，并立即就医治疗。
- 3、为防止加入阻燃剂后的沥青在长时间贮存时发生少量离析影响沥青性能和阻燃效果，贮罐要求带有搅拌设备。

如有任何问题，请联系我公司技术服务人员进行沟通。联系电话：+86-536-8206760