

稳定剂

广义地讲,能增加溶液、胶体、固体、混合物的稳定性能化学物都叫稳定剂。它可以减慢反应,保持化学平衡,降低表面张力,防止光、热分解或氧化分解等作用。狭义地讲,主要是指保持高聚物塑料、橡胶、合成纤维等稳定,防止其分解、老化的试剂。

特点:

(1) 稳定性优良实验证明,在常用的盐基性铅盐中,亚硫酸盐的耐热性优于硫酸盐,而硫酸盐的耐热性优于亚磷酸盐。PVC 行业中应用极广的三盐基硫酸铅的有效铅含量较高,比其它产品表现出更为出色的热稳定性。

(2) 绝缘性优良由于铅盐是非离子的,且不导电,因而是惰性的,这使得铅盐类稳定剂在电线、电缆行业有着广泛用途。

(3) 耐候性优良许多盐类化合物能起到白色颜料的作用,能够表现出很强的覆盖力,因而具有较强的耐候性。

(4) 透明性差透明性是与耐候性相互关联的问题,在电线、电缆及唱片材料方面使用,不必关心透明性问题,因为这些产品大多为白色或很深的暗黑色。

(5) 价格低廉铅盐稳定剂是所有稳定剂品种中价格最低的,因此,尽管新型稳定剂不断推出,半个世纪之后铅盐稳定剂仍占据着稳定剂的主导市场。为解决粉尘和分散问题而推出的复合铅盐在价格上有所提高,但仍然保持着与其它类型稳定剂的竞争优势。