

四川新型PP阻燃剂哪里有

生成日期: 2025-10-22

PP阻燃剂在燃烧过程中产生不燃性气体或泡沫层,或形成一层液体或固体覆盖层,使燃烧过程因无氧补充而中止,如卤素阻燃剂、膨胀型石墨和多元醇及聚乙烯醇等。覆盖效应其作用是在较高温度下生成稳定的覆盖层,或分解生成泡沫状物质,覆盖于高聚物材料的表面,使燃烧产生的热量难以传入材料内部,使高聚物材料因热分解而生成的可燃性气体难于逸出,并对材料起隔绝空气的作用,从而抑制材料裂解,达到阻燃的效果。如磷酸酯类化合物和防火发泡涂料等可按此机理发挥作用。PP阻燃剂作为常规的防火手段,被普遍应用与多种材料中。四川新型PP阻燃剂哪里有

PP阻燃剂适用于均聚PP或均共混PP的阻燃剂,是以磷、氮、溴为主要阻燃元素,通过物理复混,并经高分子活化包覆处理而成。本品普遍应用于PP改性、中空板、填充绳、编织袋、无纺布、纺丝、注塑件、挤出板材、吹膜等。具有很好的稳定性,分散性能,力学性能,阻燃效率高,添加量少,白度高,不影响制品的颜色,抗紫外线能力强,不析出。属于滴落型阻燃剂,阻燃机理是通过滴落,带走热量而达到熄灭。符合欧盟ROHS、Reach、PAHs及2005/84/EC等环保标准,对于PP树脂有的阻燃性和有良好的相溶性。四川新型PP阻燃剂哪里有PP阻燃剂改性常用的方法有:表面活性剂或偶联剂,表面接枝等。

常见的PP阻燃剂体系分为哪几类PP阻燃剂是一种种类繁多,应用普遍的化学助剂,阻燃剂常见的用于对可燃物(难燃物)进行阻燃的一种常见助剂。磷一卤协同体系:磷一卤配合使用时能互相促进分解,降低阻燃剂的分解温度,加速了阻燃剂的分解,燃烧区形成更强烈的卤磷化合物及其分解产物,产生的烟气能较长时间逗留在燃烧区,组成强大的气相隔离层,达到阻燃的目的。磷一氮协同体系:磷一氮系阻燃剂的阻燃机理是通过热分解,释放出磷酸和不燃性气体,后者稀释空气中的氧。含氮化合物起着发泡剂和焦炭增强剂的作用,而磷酸则是焦化的催化剂,促使燃烧表面形成一层多孔性焦化保护膜,起到隔热和隔氧作用,能中断燃烧的链锁反应。

PP阻燃剂在阻燃中的应用:聚丙烯(PP)在电子电器、通讯器材、家用电器、汽车、建筑材料等领域应用普遍,但其阻燃性较差。容易产生大量熔融滴落,从而引起火灾,造成重大的经济损失和人员伤亡。因此,聚丙烯阻燃技术的研究开发一直是人们关注的热点。而其中阻燃剂的应用研究又是关键。简要概述了PP阻燃剂的作用机理,重点介绍了水合金属化合物、磷系阻燃剂、膨胀型阻燃剂等在PP阻燃应用中的应用研究进展,指出了其今后的发展方向。PP同其他高聚物一样,其燃烧主要包括遇氧分解产生可燃气体,可燃气体燃烧,热反馈以维持燃烧继续3个阶段。PP填充型阻燃剂具有不滴落的特点。

PP阻燃剂是PP环保阻燃剂属氮磷阻燃剂是专为聚丙烯而开发的阻燃剂。它是由具有协同作用的含磷含氮化合物聚合而成的,在聚丙烯中有良好的相容性,对塑料的机械性能影响很小,同时在加工过程有优良的加工稳定性。PP环保阻燃剂不同于含卤型阻燃剂,在燃烧过程中通过产生致密的膨胀碳层达到隔热隔绝空气阻燃的目的,而不会有刺激性卤化氢气体以及黑烟,是一种环保型阻燃剂。使用方法:与PP混合均匀后加入挤出机。添加量为8%—10%的质量份;加工温度建议在180—200℃即可。由于本产品良好的热稳定性,如果具体工艺需要,也可以适当提高。聚丙烯阻燃剂具有一种或多种阻燃效果的化合物可用作阻燃剂。四川新型PP阻燃剂哪里有

PP阻燃剂主要通过把原材料进行阻燃改性,来增加其防火灭火的功能性质。四川新型PP阻燃剂哪里有

阻燃剂是通过若干机理发挥其阻燃作用的，多数阻燃剂是通过若干机理共同作用达到阻燃目的。但是在阻燃剂的使用中有很多的因素会影响其阻燃效果。下面给大家介绍下那么影响阻燃剂阻燃效果的因素是什么？阻燃剂因素，阻燃剂主要有粉体和颗粒两种，粉体阻燃剂由于密度和PS颗粒不同，在搅拌过程中只能通过摩擦静电吸附很少一部分，大部分会沿颗粒间隙沉淀到搅拌设备底部，造成阻燃剂分散不均匀。吸附在颗粒表面的粉体则会先与螺杆螺筒接触，遭遇高温，分解严重，分解过程中的游离溴与螺杆螺筒反应生成溴化铁剥落，对设备的腐蚀性极强，因此不提倡使用。四川新型PP阻燃剂哪里有