

吉林哪里有阻燃剂供应

生成日期：2025-10-26

PC添加类型阻燃剂推荐型号 阻燃PC的阻燃原理就是催化PC在燃烧时的成炭，从而达到阻燃的目的。PC拥有优良的电绝缘性、较高的耐热性和尺寸稳定性，本身还具有一定的阻燃性，属于自熄型工程塑料。已经被广泛应用于汽车和电子产品的塑料部件。关于阻燃PC阻燃等级要求，许多厂家要求达到UL94V-0级，并且要求保持良好的透光性。保持PC原有透明度，还要对其进行阻燃改性，在阻燃剂选择上就尤为重要了。早期人们对PC使用的阻燃剂为含卤素的阻燃剂，其中主要是含溴阻燃剂。溴系阻燃PC在改性制备过程以及后期注塑成型过程中都不太稳定，原因可能为阻燃剂在高温下游离出的酸性小分子促使PC发生降解反应。且溴系阻燃PC在燃烧过程中会产生大量有毒、腐蚀性气体，这样会在火灾现场引入毒烟的危害。所以无卤阻燃剂陆续取代卤素阻燃剂作为阻燃PC的添加剂，无卤阻燃体系主要为磷系、硅系、芳香族磷酸盐、硼系、聚合物/无机纳米复合技术、其它无机阻燃剂。推荐使用的PC阻燃剂有FR500 添加量0.1% % FR2025 添加量 0.08%-0.15%。带你认识阻燃剂和阻燃母粒有什么区别？吉林哪里有阻燃剂供应

本文简要概述了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阻燃剂的作用机理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。因此PP的阻燃也主要有3种途径。第一种是利用阻燃剂对聚合物分解出的可燃气体产物的燃烧或火焰起阻止作用，即气相阻燃；第二种是利用阻燃剂来阻止有机聚合物的热分解释放可燃气体，即凝聚相阻燃；第三种是利用阻燃剂阻止燃烧热返回聚合物的热反馈，也就是中断热交换阻燃。不同PP阻燃类型总结PP用阻燃剂品种较多，各品种具有各自的特点。采用表面改性及微细化等措施对水合金属化合物和磷系阻燃剂进行改性，可以克服常规无机阻燃剂添加量大、对制品性能和物理性能有较大影响的不足。将是这两类PP用阻燃剂开发的重点。膨胀型阻燃剂由于燃烧时烟雾少，不会产生无毒气体以及生成的炭层能有效地防止PP熔滴等优点。开发新型膨胀型阻燃剂以及新型组合体系是今后应该努力的方向。复合阻燃体系将是未来PP阻燃用的主流阻燃剂。新型多功能阻燃协效剂的是今后的开发的关键。吉林哪里有阻燃剂供应未来阻燃剂的发展方向将是高效、绿色和环保。

膨胀型阻燃剂膨胀型阻燃剂的组成主要以磷、氮为主，结合了两种阻燃剂的优势，具有无毒、烟少等特点。磷系物质受热后形成隔离膜，氮系物质受热后分解成水分和气体，其中，氮系分解的气体有利于磷系的炭层形成泡沫状。泡沫状的炭层可以起到隔氧、隔热的作用，同时又能防止熔滴。相对于其他无卤阻燃体系，在阻燃PE和PP领域IFR的含量在20%~30%时，就可以达到优异的阻燃效果。APP的理论磷含量高达31%以上，是IFR中常见的酸源，同时兼有气源的作用。但是APP应用于PE和PP中，在性能上有很多缺陷，例如，热稳定性不够高，加工过程中有刺激性气味和腐蚀模具现象；与PE和PP的相容性差，不能满足力学性能要求；耐水性差，吸湿性较大等。所以对APP进行表面改性是解决上述问题的有效办法之一。APP的表面改性可分为物理包覆法和表面化学改性法两种。物理包覆的关键在于包覆材料需要与APP之间有较好的相容性，以保证包覆牢固；包覆材料还需有较好的热稳定性、界面相容性和较好的耐水性。相对物理包覆，化学改性的结合力更加牢固，但是化学改性会导致APP的使用成本升高，提高应用门槛。

一、产品介绍FR6000M是一种新型高效的阻燃剂母粒，主要有效物质是含反应型的环保P-N-Br复合阻燃剂。产品主要设计用于均聚PP阻燃改性使用。与传统的溴系阻燃剂(十溴二苯醚、四溴双酚A、八溴醚、八溴双S醚、TBC等)相比添加量少，阻燃效果好，不需要加三氧化二锑，溴含量低（在改性好的产品中几乎接近无

卤要求），可以添加填充。同时该阻燃剂还具有非常良好的加工热稳定，无析出性，耐水、耐光老化、无毒、不与色母及其他添加剂产生副反应等特性。产品可直接用于注塑、挤出等工艺。二、质量指标外观：白色颗粒 溴含量：6%磷含量：7%干燥失重≤0.5%开始分解温度：275℃三、毒性LD50(小白鼠口服)>5000mg/kg(属无毒)潜在致*性：无皮肤刺激性：无四、主要应用本产品可广泛应用于均聚聚丙烯及均聚PP填充产品阻燃。五、应用配方参考聚丙烯阻燃：建议配方：均聚PP添加3-5%均聚PP加填充（滑石粉、硫酸钡）添加5-8%。含卤阻燃剂，它的蒸发温度和聚合物分解温度相同或相近，当聚合物受热分解时，阻燃剂也同时挥发出来。

随着科技的发展，新型阻燃纺织材料的开发及产业化的推进，阻燃纺织品广泛应用在服装、汽车内饰、家居生活等领域，特别是在消防领域，阻燃织物与普通织物的不同之处在于会不同程度的降低织物的燃烧速度并且离开火源后迅速停止燃烧。阻燃纺织品的应用能有效的抑制火灾的扩散，降低消防服在火灾中燃烧的可能性，保障消防员的生命安全，尤其是在公共场所使用阻燃织物可以降低伤亡。在消防救援中，由衣服燃烧对人体造成的伤害比火焰本身造成的伤害更加严重，因此消防员必须穿着具有阻燃隔热性能的消防服来降低火灾对其的灼伤。阻燃剂-创之源专业生产PP□PC□ABS□等阻燃剂厂家。吉林哪里有阻燃剂供应

按阻燃剂组分的不同可将阻燃剂分为无机阻燃剂和有机阻燃剂两大类。吉林哪里有阻燃剂供应

化工工业在各国的国民经济中占有重要地位，是许多大国的基础产业和支柱产业，化学工业的发展速度和规模对社会经济的各个领域有着直接影响。虽然近年来我国化工行业整体规模飞速壮大，但有限责任公司（自然）企业竞争力、收入能力、人均收入等方面指标与发达地区差距较大，在人均收入等部分指标上我国部分企业不足全球优先企业的1/10。加快提升企业重点竞争力，培育具有竞争优势的企业和企业集团，是我国化工产业必须要下大力气补齐的短板。阻燃剂，阻燃母粒，增韧剂，相容剂领域市场前景好，发展成长性好，技术含量高，具有带领行业发展的作用。是发展战略性新兴产业的重要基础，也是传统石化和化工产业转型升级和发展的重要方向。近年来，随着生产型飞速增长、人们环保意识的增强和环境保护工作力度的加大，中国化工产业取得了较大的发展。在我国和各级相关部门不断加大重视并持续增加收入，以及伴随着工业发展产生的大量市场需求等方面因素的作用下，中国城市化工行业始终保持较快增长。吉林哪里有阻燃剂供应

东莞市创之源新材料科技有限公司有限公司是一家集研发、生产、销售、贸易为一体的专业高分子材料助剂(阻燃剂，阻燃母粒，增韧剂)厂家，公司位于交通便利的广东省东莞市中堂镇G107国道边上,工厂占地3500 m²，生产阻燃剂，阻燃母粒，增韧剂，厂房面积近10000m²，各种检测设备齐全，拥有多名专业技术人才。

公司下属工厂以阻燃剂、功能母粒、增韧相容剂的研制为发展方向，且一贯坚持“创新为企业立足之本，诚信为企业客户之源”的经营理念，将提供良好的服务、良好的产品质量、公平的价格，热诚欢迎新老客户来电洽谈业务。