

广东新型阻燃剂推荐厂家

生成日期: 2025-10-26

反应型阻燃剂主要包括新型高效含Br(溴)P(磷)N(氮)等元素的反应型阻燃剂。本文主要介绍以下3种:

1、溴系阻燃剂大部分溴系阻燃剂在200-300℃下会分解,此温度范围正好也是聚丙烯的分解温度范围,所以在聚丙烯受热分解时,溴系阻燃剂也开始进行分解,并能捕捉其降解反应生成的自由基,从而延缓或终止燃烧的链反应。同时释放出的HBr本身是一种难燃气体,这种气体密度大,可以覆盖在材料的表面,起到阻隔表面可燃气体的作用,也能抑制材料的燃烧。溴系阻燃剂的主要缺点是降低被阻燃基材的抗紫外线稳定性,燃烧时生成较多的烟、腐蚀性气体和有毒气体,使其应用受到了一定限制。2、磷系阻燃剂磷系阻燃剂起阻燃作用在于促使高聚物初期分解时的脱水而碳化。这一脱水碳化步骤必须依赖高聚物本身的含氧基团,对于本身结构具有含氧基团的高聚物。它们的阻燃效果会好些。对于聚丙烯来讲,由于本身的分子结构没有含氧的基团,单独使用磷系阻燃剂时阻燃效果不佳,但是如果与(OH)3和Mg(OH)2等复配即可产生协同效应,从而得到良好的阻燃效果。3、磷-氮系阻燃剂磷-氮系阻燃剂又称膨胀型阻燃剂,含有这类阻燃剂的高聚物受热时,表面能够生成一层均匀的碳质泡沫层,起到隔热、隔氧、抑烟的作用。

阻燃PP中阻燃剂析出问题及解决方案。广东新型阻燃剂推荐厂家

阻燃剂是一类可添加到塑胶制品、纺织品、建筑隔热材料、软垫家具及儿童用品中的化学品,旨在帮助减少火灾的发生,增强产品的防火性能。但某些阻燃剂对人体具有很强的发育毒性,内分泌干扰、生殖毒性等危害,目前对阻燃剂的管控要求除了熟知的RoHS POPs等法规外,世界其它各地区也都纷纷出台了关于阻燃剂的管控要求,很明显阻燃剂的管控已经成为了全球化的趋势。近日,美国纽约州州长签署参议院法案S7737对此前发布的法案S4630B/A5418B中针对软垫家具、床垫和电子显示器外壳及支架中阻燃剂化学品的管控要求进行修订。本次修订包含以下几个重要变化:明确“有机卤素阻燃剂”是指含有至少一个碳-卤键并能抵抗或抑制火灾蔓延的化学品,或作为抵抗或抑制火势蔓延的化学品的增效剂。将床垫、软垫家具、电子显示器的外壳和支架管控要求(提交年度报告除外)的生效日期从2024年1月1日延迟至2024年12月1日。重新装饰类家具管控要求的生效日期从2023年1月1日延迟至2025年12月1日。将电子显示器的外壳和支架中的阻燃剂范围限制为有机卤素阻燃剂。要求制造商向销售商和纽约州环境保护局DEC提供书面合规证明。

广东新型阻燃剂推荐厂家阻燃剂可有效地抑制可燃性气体的生成,阻止燃烧的蔓延。

创之源FR500是一种磺酸盐高纯度磺化及复配技术所生产的,用于透明聚碳酸酯以及不透明聚碳酸酯阻燃的无卤高效低添加型磺酸盐阻燃剂FR500主要用于纯PC的非卤非磷阻燃,其活性磺酸基团含量远高于全氟丁基磺酸钾KPBSFR2025及其他磺酸盐产品KSS而磺酸盐类阻燃剂的阻燃效率是和活性磺酸基团有关的FR500添加量只有目前主流产品KSS的25%,性价比更为出色,此外其价格比FR2025更为低廉,可以替代2025得到性价比更为优势的PC阻燃剂产品。另外FR500与磷酸酯类阻燃剂BDP,RDP具有的协效作用,降低20%的BDP,RDP在PC/ABS合金中的添加量,这样不仅提高PC/ABS合金的HDT温度,还可以改善合金抗冲击性,降低合金阻燃剂成本,降低产品水解及析出性等。。

无卤阻燃剂目前,电力电缆无卤阻燃剂体系中常用的有氮系、磷系、硼系和硅系阻燃剂等。氮系阻燃剂主要是三聚氰胺及其盐,其分解温度高。氮系阻燃剂通过挥发与受热分解,吸收大量热量并释放不燃性的气

体，能够大幅度降低聚合物的表面温度并稀释环境中可燃气体与氧气的浓度，达到良好的阻燃效果。氮系阻燃剂与其他阻燃剂同时应用具有较好的协同效果，例如氮-磷阻燃剂中它能够促进磷系的炭化，形成膨胀的炭层，起到良好的隔热阻燃作用。部分氮系阻燃剂如三聚氰胺氰尿酸酯常用作润滑剂和相容剂改善其他阻燃剂在聚烯烃中的共混。磷系阻燃剂主要是利用磷基团在受热分解过程中可使聚合物表面脱水炭化，起到隔离阻燃的作用。其中，聚磷酸铵[APP]常用在电力电缆阻燃体系中。含磷阻燃剂的缺点是磷元素具有神经毒性、稳定性不高，耐水性较差，与聚合物的相容性不好，对力学性能影响比较大，所以应用受到限制。硼类化合物的阻燃机理是在燃烧过程中形成玻璃态隔离层，起到阻隔氧气与挥发性可燃气体的效果，防止炭层的进一步氧化并促进成炭。与磷系阻燃剂相比，硼系阻燃剂的热稳定性好、毒性低、烟雾小，所以更适合推广应用。常用作阻燃协效剂的是硼酸锌，但其单独作用的效果不好。汽车零部件用阻燃剂高分子材料的未来发展方向。

东莞市创之源新材料所生产的PC有机硅无卤阻燃剂FR9100是一种有机硅型无卤阻燃剂，用于透明聚碳酸酯以及不透明聚碳酸酯的无卤阻燃剂，其是一种用于薄壁PC制品的高效低添加型阻燃剂[FR9100主要用于纯PC的非卤非磷阻燃，其阻燃效率远高于普通的磺酸盐类阻燃剂。其是一种超越KSS,FR2025[HES-FR等通用无卤阻燃剂的一款新型材料，可以用于制备1.0mm透明度要求的无卤阻燃PC[通过配合抗滴落剂，可以用于制备0.5MM以上的非透明要求无卤阻燃V-0PC[技术指标项目指标外观白色粉末有效活性成分含量%99min 色号(APHA)%20Max挥发份%1.5%MaxPH(5%inwater)6.5~7.3铁(ppm)5Max产品介绍与添加量1:无卤透明阻燃PC配方A[FR9100用于1.0-3.0mm厚度的透明PC阻燃V0级，添加量为0.1-0.15%。配方组分添加量%PC(6MFI)99.85FR91000.15%B[FR9100用于0.8mm厚度的非透明PC阻燃V0级，添加量为0.15-0.2%。配方组分添加量%PC(6MFI)99.55%FR91000.15%抗滴落剂PTFE0.4%包装:10公斤/箱，240公斤/托盘 PBT工程塑料阻燃剂你知多少？广东新型阻燃剂推荐厂家

创之源专门生产阻燃剂，欢迎来电订购！广东新型阻燃剂推荐厂家

阻燃剂 FR8000新一代低卤素环保 PP 阻燃剂，该产品专为均聚、共聚PP聚丙烯而开发。根据客户所用基料不同，产品阻燃等级可达到 UL94 V-2级 [0.8mm ,1.6mm]要求，该产品与各种色母料配伍性好，亦可适用于各种滑石粉（要纯，不能含碳酸钙）、硫酸钡等填充阻燃改性。该还具有阻燃效率高，流动性好,对光热稳定，在潮湿和热环境下耐析出等特点。是当前聚丙烯阻燃材料较理想的高效阻燃体系。产品符合环保要求，还有 高耐温，无析出特点，低添加量（1-3%）。广东新型阻燃剂推荐厂家

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。