

四川防静电PP阻燃剂哪家好

生成日期: 2025-10-30

不同情况下的PP可以使用同样剂量的阻燃剂吗？这个情况会在很多时候出现，现在PP无卤阻燃剂厂家会给大家详细的介绍一下。要根据阻燃物的性质适合哪种阻燃机理，才好去选择阻燃剂。1. 吸热机理一些阻燃剂受热时会分解生成水，水蒸发带走大量的热量，从而达到阻燃的效果，这跟用水来灭火的原理一样，这类常见的阻燃剂有硼砂、水合氧化铝等；2. 稀释效应一些阻燃剂受热时会分解生成大量的不燃性气体（二氧化碳、氨气、氯化氢等），稀释材料周围的空气，大幅度降低氧气的浓度，从而达到阻燃效果，这跟干粉灭火器的原理一样，这类常见的阻燃剂有磷酸铵、氯化铵、碳酸铵等。PP环保阻燃剂的注塑成型制品具有耐水的特征。四川防静电PP阻燃剂哪家好

PP阻燃剂是一种用以阻止材料被引燃及抑制火焰传播的助剂，它主要用于阻燃合成和天然高分子材料，是咱们生活中不可或缺的一种化工材料。PP阻燃剂在燃烧时能释放出惰性气体，稀释可燃气体及燃烧区域中的氧的浓度，使燃烧不能进行，如硼化合物与钼化合物。PP阻燃剂分有无卤与有卤，无卤一般不滴落，有卤一般采用环保P-N-Br复合体系阻燃剂。而传统的溴系阻燃剂（十溴二苯醚、四溴双酚A、八溴醚、八溴双S醚、TBC等）添加量大，阻燃效果差，环保P-N-Br复合体系阻燃剂还具有非常优异的加工热稳定，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。四川防静电PP阻燃剂哪家好PP阻燃剂是一种应用普遍的化学助剂。

常见的PP阻燃剂体系分为哪几类？1、磷-卤协同体系，磷-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。2、磷-氮协同体系，磷-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。

一些PP阻燃剂能够吸收塑料在燃烧时所释放的热量，使燃烧的塑料温度下降，防止它继续降解或裂解，中断可燃气体的来源，使火焰熄灭，如有机磷氮膨胀型阻燃剂；例如，硼砂具有10个分子的结晶水，由于释放出结晶水要夺取141.8kJ/mol热量，因其吸热而使材料的温度上升受到了抑制，从而产生阻燃效果。水合氧化铝的阻燃作用也是因其受热脱水产生吸热效应的缘故。另外，一些热塑性聚合物裂解时常产生的熔滴，因能离开燃烧区移走反应热，也能发挥一定的阻燃效果。PP阻燃剂的使用使物料称取更加方便，缩短了时间，提高了工作效率。

阻燃剂的阻燃效应：1. 抑制效应，这是一类能够切断着火燃烧自由基连锁反应的抑制剂。这类物质可以与·OH反复反应而生成H₂O，切断了自由基的反应链，抑制氧化反应发生，使其不至于激烈到起火的程度，即它在强烈的热源环境下，着了火也会在外热源离开后，因热量少而不能维持燃烧，离火自熄。常用的溴类、氯类等有机卤素化合物就有这种抑制效应。2. 转移效应，其作用是改变高聚物材料热分解的模式，从而抑制可燃性气体的产生。例如，利用酸或碱使纤维素产生脱水反应进而分解成为炭和水，而不是可燃性气体，这样也就不能着火燃烧了。氯化铵、磷酸铵等的阻燃剂就属于这类。PP聚丙烯阻燃剂是一种能够减少燃烧发生的时间和降低燃烧发生的速率的一种助剂亦。四川防静电PP阻燃剂哪家好

PP阻燃剂的使用规模很广，能够用来制造轿车发动机周围需要耐热的部件。四川防静电PP阻燃剂哪家好

添加比例低的PP阻燃剂效果会不会不好？看品牌看效果，首先选择一家的阻燃剂一定要先小范围试样才能决定要不要大批量采购。一般情况下□PP阻燃剂并不会因为添加比例低，效果不好的。理想的阻燃剂应当易于引入塑料并与之相容，且不改变其力学性能□PP阻燃剂还应当无色、有优良的光稳定性、耐老化且耐水解。阻燃母粒可以做到和聚合物的降解温度相匹配，即阻燃剂阻燃作用始于塑料降解温度以下，且持续于整个塑料降解温度范围内。阻燃母粒还达到了耐腐蚀性、耐温、少量而高效、无味道、无有害等使用理想要求。四川防静电PP阻燃剂哪家好