

燕山石化BR9003 顺丁橡胶胶轮胎制品

产品名称	燕山石化BR9003 顺丁橡胶胶轮胎制品
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	9000.00/吨
规格参数	货号:1418 数量:150 产地:中石化
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

燕山石化BR9003 顺丁橡胶胶轮胎制品

在PP/BN@MGO复合材料中，由于BN@MGO阻燃剂的包覆结构和烷基化改性，其烷基链接枝效率较高，碳元素可富集在填料表面，显著地增强了BN@MGO阻燃剂与PP体之间的亲和力，使之能均匀地分布于PP基体中。

同时改性处理BN@MGO具有曲折路径效应和高热稳定性，使得材料具有较低的热膨胀系数和较高的阻燃性能，而这些特性能够使PP/BN@MGO的复合材料在高效散热电子设备、家用电器和热管理领域具有广阔的应用空间。

硅系阻燃剂

硅系阻燃剂中HNTs-Si能够在高温范围内保持原有的管状结构，并能够与热降解的PP链扭曲形成具有“纤维状”的致密炭层，从而有效地抑制了PP燃烧时的传热、传质和传烟。

并且聚硅氧烷能够降低HNTs-Si表面的极性，而显著增加了HNTs-Si与PP基材之间的相容性，而HNTs-Si和PP基体之间的裂纹桥接效应又可以有效提高PP复合材料的延展性。

磷系阻燃剂

磷系阻燃剂中山梨醇作带有大量的羟基，在燃烧时易形成炭化层，而聚磷酸铵受热时刻分解产生磷酸类化合物，进一步增强山梨醇的炭化作用，炭层的产生则延缓了热量的传播，并隔绝了氧气，提高了材料的阻燃性能。

此外山梨醇作为外壳能够起到良好的分散作用，阻碍了MCAPP颗粒的聚集，而较好的分布可同时提高材料的阻燃性能和力学强度。

氮系阻燃剂

MPP在燃烧时会产生不可燃气体（包括 NH_3 、 NO 和 H_2O ）和一些含磷物质，而AP在高温下能释放出磷酸铝 $\text{Al}_2(\text{HPO}_4)_3$ 和磷化氢（ PH_3 ）气体，这些气体不仅可以稀释空气中的可燃气体，还能在材料表面起到气体屏蔽作用，从而减少燃烧。

此外，这MPP可以将磷-氧反应性自由基挥发到气体中，捕获高活性自由基，从而终止PP的主链断裂。

超分子自组装是一种利用氢键和离子相互作用等非共价键合成具有特定功能、明确结构化合物的方法。

Co₂O₄具有形貌可控、比表面积大、活性位点多、制备方法简便多样等优点，它作为镍基化合物，具有层状结构、高导电性和高热稳定性。Co₂O₄与PP的复合能够促进PP材料形成致密的炭层，同时提高炭层的致密性和热稳定性，从而增强PP的阻燃性能。此外，Co₂O₄具有大量的表面缺陷，增加了与PP的接触面积，增强了结合力，且花状结构具有较强的稳定性，能够避免其在高温下发生团聚。