

氢氧化铝阻燃剂

产品名称	氢氧化铝阻燃剂
公司名称	山东泰星新材料股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:泰星 型号:HT-205 产地:山东
公司地址	山东省济南市章丘区明水经济技术开发区刁镇化工园绿野路路西（注册地址）
联系电话	15726167635

产品详情

一、一般特性

项目	指标要求
分子量	78
密度g/cm	2.42
结晶系	单斜晶系
莫氏硬度	3

折射率	1.57
外观	白色粉末

二、物化性质

项单	指标要求					
	目位	-3	-1	-1	-1	-2
			0	2	7	0
Al %						
2		64.64.64.64.64.				
O		0	0	0	0	0
3						
Fe %						
2		0.00.00.00.00.0				
O		2	2	2	2	2
3						

Na %					
2	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
O					
灼 %	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34
減	0~0	0~0	0~0	0~0	0~0
	35.35	35.35	35.35	35.35	35.35
	0	0	0	0	0
附 %					
着	0.80	0.30	0.30	0.30	0.30
水					
白 %					
度	88	90	90	90	90
		/9	/9	/9	/9
		3	3	3	3

P	—	8.5~11.5				
H						
值						
平	μ	8~12	15			
均	m	7	12	~1	~1	19
粒			5	7		
径						

三、用途

氢氧化铝阻燃剂可用于塑料、橡胶

氢氧化铝阻燃剂可用于涂料、粘合剂

四、包装

复合纸塑包装，20kg/包、25kg/包、40kg/包

五、储存及注意事项

氢氧化铝阻燃剂需储存于干燥、常温环境中，严防受潮、受热

氢氧化铝阻燃剂是一种填充型阻燃剂，主要成分为 $Al(OH)_3$ ，适用于橡胶、塑料制品等阻燃领域，如矿用运输带、矿用导风筒涂覆布、胶管、胶板、地毯、橡皮衬垫、PVC电线电缆料、电线电缆护套、建筑材料、阻尼膏、阻尼板、电子等等，可赋予制品阻燃、消烟、填充、抗静电等特性。具有成本低，性能高、稳定性好、不挥发、不腐蚀设备、分解温度高等优点。氢氧化铝微粉为白色粉末状，无毒无味无害，不产生二次污染，属无机环保型阻燃剂。

氢氧化铝的起始分解温度约205℃。氢氧化铝阻燃剂受热时能释放出大量的水蒸汽，大量的水蒸汽能蓄热和稀释聚合物可燃气体的浓度，还可以在燃源和基质材料间形成不燃性屏障从而达到阻燃的目的。同时，它也是一种抑烟剂，因它释放出的气体是水蒸汽，对生物无害，对金属无腐蚀。

氢氧化铝（三水合氧化铝）通过分解吸热，生成水蒸汽及稀释作用而发挥阻燃效能，为发挥更好的阻燃效果而加入更大量的阻燃剂时，使得材料物理—机械性能严重恶化，且引起材料加工上的诸多困难。为了缓解和解决这一问题，的相关厂家都提供具有各种粒径和粒度分布而且经过表面改性的氢氧化铝，它们与高聚物相容性较佳，在基材中的分散性好，因而可允许更高的添加量，并有助于提高材料的伸长率、抗拉强度和抗冲强度。