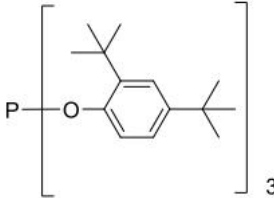


抗氧剂 168

168 为辅助抗氧化剂, 常和抗氧剂 1010、1076 等并用, 用于聚丙烯、聚乙烯、聚苯乙烯、聚酰胺和聚酯。由于 168 具有较低的挥发性, 广泛应用于热塑性塑料的高温加工过程中。本品用于聚丙烯的加工稳定剂, 可有效防止加工温度下的热降解, 一般用量为 0.05%—0.25%; 用于高密度聚乙烯, 一般用量为 0.03%—0.1%; 用于低密度聚乙烯, 为防止喷霜现象, 一般用量不超过 0.1%; 还可以用于尼龙 6、尼龙 66, 可明显降低加工黄变。也和主抗氧化剂并用于长效稳定和耐候配方中。本品还可以用于聚碳酸酯、均聚甲醛和共聚甲醛等。

1. 产品理化特性

1.1 产品基础信息

项目	内容
化学名称	亚磷酸三(2,4-二叔丁基苯基)酯
CAS 号	31570-04-4
分子结构	
分子量	647

1.2 技术参数

检测项目	参数
外观	白色颗粒或粉末

检测项目	参数
熔点范围℃	183.0-187.0
溶解性	清澈
透光率,%425nm	≥98.0
透光率,%500nm	≥98.0
干燥减量,%	≤0.3
灰分%	≤0.1
酸值 (mgKOH/g)	≤0.30
抗水解性能	合格
2,4-二叔丁基苯酚含量,%	≤0.2
主含量%	≥99.0

1.3 溶解度 (20℃, g/100mL 溶剂)

溶剂	溶解量
二氯甲烷	36g
正己烷	11g
氯仿	36g
丙酮	1g
水	<0.01g
甲苯	30g
乙醇	0.1g
乙酸乙酯	4g
环己烷	16g
甲醇	<0.01g

2. 操作与安全

1. 本品为通用塑料助剂，遵循常规化工原料操作规范即可；
2. 避免大量粉尘产生，车间保持通风，远离明火、高温热源；
3. 个人防护：佩戴防尘口罩、丁腈防护手套；
4. 完整急救、泄漏、储运、危害信息请查阅配套 SDS 安全技术说明书。

3. 储存运输

1. 密封存放于阴凉干燥通风仓库，避免日晒、淋雨受潮；
2. 与强氧化剂、强酸强碱分区存放；
3. 原厂密封常温保质期 12 个月，开封后尽快使用，防止吸潮结块。