

技术指标说明书

增刚增韧成核剂 RY-501

化学名称 二（4-叔丁基-苯甲酸）氢氧化铝

英文名称 bis [4-(tert-butyl)benzoate] hydroxy Aluminum

分子式 $C_{22}H_{27}AlO_5$

分子量 398.43

C A S 13170-05-3

成核剂 RY-501 是各种半品质聚合物的高效非均相成核剂，尤其适用于聚烯烃、聚脂、尼龙、聚甲醚或热塑性氨脂。

成核剂 RY-501 是靠提高结晶温度和 / 或结晶速度来增加注塑或吹模中单位时间的产量的，并且最终制品的机械性能如冲击强度、拉伸强度等均有明显改善。同时在得到更好控制的结晶化过程中，由于形成更小更均匀的结晶体而减少了翘曲。它也有助于提高光学性能，在低添加量时，可以改善聚合物的透明性。

成核剂 RY-501 是化学惰性的，因而与其他助剂如加工助剂，光稳定剂或长效热稳定剂无不良反应，由于其优越的热稳定性，它不会限制塑料原有的加工条件。由于其在聚合物本体中良好的不溶解性，故不会引起制品的雾化和粉化。RY-501 在加工过程中不会融化，但是在常见的挤出条件下极易分散在聚合物融体中。

产品性状

RY-501	外观	铝质量分数 %	水分	灰分 %
	白色粉末	6.2-6.6	≤1.0%	12.4-16.0

应用范围

成核剂 RY-501 多用于无规共聚聚丙烯中使用，如生产的洗衣机专用料可用于制作洗衣机的多个部件，如洗衣机双联桶、甩干桶、底座、面板、操作盘、波轮等，也可用于制作电冰箱等家用电器的专用料。

应用说明：

为保证成核剂 RY-501 的最佳效果，成核剂 RY-501 应该被均匀分散于聚合物融体中。使用时请首先用搅拌机（1000 转/分）混合 5 分钟以上，使物料充分分散。常用的推荐添加量为 0.1—0.3%，但应该根据具体应用来采用。成核剂 RY-501 在空气中高达 400℃ 度下仍稳定，对加工条件无限制。

包装与储存：

RY-501	三合一复合袋，内衬塑料袋，10 kg/袋。 运输过程中应防水防潮； 本产品应贮存于宜阴凉、干燥、通风的仓库内，远离火源，在未启封条件下可保存三年，如未用完本品时应扎紧袋口。
--------	--