

技术指标说明书

增刚增透成核剂 RY-521

化学名称 2,2'-亚甲基-双(4,6-二叔丁基苯基磷酸)碱式铝

英文名称 Aluminium hydroxybis [2,2'-methylen-bis(4,6-di-tert-butylphenyl)phosphate]

分子式 $C_{58}H_{85}AlO_9P_2$

分子量 1015.22

C A S 151841-65-5

成核剂 RY-521 是一种适用于结晶型聚合物的第三代有机磷酸脂盐成核剂，是目前国际上效能最高，安全性最好的 PP 增刚增透改性助剂，成核剂 RY-521 通过提供晶核促使树脂结晶，使得晶粒的结构细微化，从而提高树脂的刚度、强度、热变形温度、尺寸稳定性及透明度和表面光洁度，同时还可以提高结晶温度和结晶速率，使聚合物在较高温度下易固化脱模从而缩短加工成型的周期，提高加工效率。只需在 PP 中添加 0.05~0.3%，即有明显的增刚增透效能。

产品性状

RY-521	外观	熔点
	白色粉末	$\geq 210^{\circ}C$

应用范围

RY-521 作为增刚剂使用：多用于均聚聚丙烯、无规共聚聚丙烯中使用，如生产高结晶、高刚性、耐热的改性聚丙烯产品。该产品主要应用于制作汽车保险杠、汽车内饰板、仪表盘、小家电外壳（电熨斗、电吹风、电饭煲、电蒸锅）等聚丙烯制品。

RY-521 作为增透剂使用：多用于无规共聚聚丙烯中使用，在增透的同时对刚性也有较大的改善，如生产透明的改性聚丙烯制品。该产品主要应用于制作医疗器材如一次性输液器、一次性注射器、一次性针筒等，也可用于生产热灌装饮料瓶等食品容器。

应用说明

我们推荐产品添加量在 0.05%~0.3%。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。

包装与储存

RY-521	装于内衬塑料薄膜袋的纸箱内，每包装净含量为 10kg； 运输过程中应防水防潮； 应贮存于干燥通风的仓库内，远离火源；贮存期限 24 个月。
--------	---