

技术指标说明书

增刚增透成核剂 RY-511

化学名称	2,2'-亚甲基-双(4,6-二叔丁基苯基) 磷酸酯钠
英文名称	Sodium 2,2'-methylene-bis-(4,6-di-tert-butylphenyl)phosphate
分子式	$C_{29}H_{42}NaO_4P$
分子量	508.61
C A S	85209-91-2

成核剂 RY-511 是一种适用于结晶型聚合物的第二代芳基磷酸酯盐类增刚增透成核剂。特点是熔点高，热稳定性突出，成核能力强，改善制品透明性、刚性、拉伸强度、抗蠕变性等的效果十分显著，适用于各类聚丙烯改性制品。与 DBS 类第二代成核透明剂相比，具有无醛臭、不沉析、不引起变色等特点，但增透效果与 DBS 类成核透明剂相比略差，其突出的优点是对刚性的改善非常大。

应用范围

RY-511 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-511 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，也可用于生产食品容器。

产品性状

RY-511	外观	熔点	干燥失重
	白色粉末	$\geq 400^{\circ}C$	$\leq 1.0\%$

应用说明：



我们推荐产品添加量在 0.2%~0.3%。使用时请首先用搅拌机（1000 转/分）混合 10 分钟以上，使物料充分分散。为改善在树脂中的分散性，常以甲醇或乙醇溶液与树脂配合。

包装与储存:

RY-511	装于内衬塑料薄膜袋的纸箱内，每包装净含量为 10kg； 本产品在运输过程中应防水防潮； 本产品应贮存于干燥通风的仓库内，远离火源；贮存期限 24 个月。
--------	--