

技术指标说明书

成核剂透明剂 RY-698

化学名称	1, 3:2, 4-二 (3. 4-二甲基) 苄叉山梨醇缩醛
英文名称	1, 3: 2, 4-Bis-o- (3. 4- dimethylbenzylidene) - D-glucitol
分子量	414
分子式	$C_{24}H_{30}O_6$
C A S	135861-56-2

成核透明剂 RY-698 是第三代 DMDBS 透明成核剂与美国 Milliken 公司的 3988 在聚丙烯应用中的性能及效果相同。聚丙烯通常形成的晶粒尺寸大于可见光波长，加入透明剂后，透明剂熔融或熔化在聚丙烯中，当树脂冷却时透明晶体成细小的纤维网络，促使聚丙烯形成非常小的球晶和非常高的结晶密度，从而提高聚丙烯透明度、刚度、热变形温度、尺寸稳定性及表面光泽度。另外，成核透明剂还可以缩短制品成型周期、扩大加工条件、使制品表面光滑性增强。RY-698 比第一代 DBS、第二代 MDBS 具有更优异的生物适用性和热稳定性，产品无毒无味，在加工过程中不会产生气味。尤其适用于高档次聚丙烯制品，如医疗用品、食品包装、化妆品包装等，而且其无毒无味的特性比第二代透明成核剂更适用于制造食品包装材料。

产品性状

	外观	水分, %	熔点, °C
RY-698	白色粉末	≤1.0	255~265 (毛细管法测试)

应用范围:

RY-698 非常适用于生产高透明聚丙烯，主要应用于制作高透明杯、碗、盆、盒及乐扣饭盒等，也可用于制作文具、圆珠笔芯、日用透明整理箱等高透明塑料聚丙烯产品，各类包装以及聚丙烯透明片材等方面，还可用于制作医用器材如一次性输液器、一次性注射器、一

次性针筒等。RY-698 既可与 PP 干混直接使用，也可制成 2.5-5%的母粒后再使用，一般成核透明剂 RY-698 的添加量在 0.1-0.4%增透效果已很显著。

应用说明:

我们推荐产品添加量在 (0.1-0.4) %，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。但应该根据具体应用来采用。

包装与储存:

RY-698	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。
--------	---