



纯聚酯固化剂 TGIC

纯聚酯固化剂 TGIC 化学成分为异氰尿酸三缩水甘油酯，是一种杂环多环氧基化合物，具有很好的耐热、耐候性、粘接性以及优异的耐高温性能。主要用于含羧基聚酯、羧基丙烯酸树脂粉末涂料的固化剂，高纯度的 TGIC 可用于制造电绝缘层压板、粘合剂、塑料稳定剂等。

1. 技术参数

外观：白色颗粒或粉末	熔点：90-110°C
环氧当量：≤110mol/100g	粘度：≤100CP（120°C）
环氧氯丙烷：≤50ppm	挥发份：≤1.0%
总氯量：≤1.5%	

2. 产品应用

聚酯/TGIC 体系粉末涂料的固化是含羧基聚酯树脂与 TGIC 的缩水甘油基进行开环加成实现交联固化成膜的。聚酯粉末涂料在成膜固化反应过程中，无挥发分产生，所以聚酯/TGIC 粉末涂料可制成无气孔的厚涂膜。由于 TGIC 是一种环状多氧化合物，其稳定的环氧结构决定了固化成膜的聚酯具有优良的耐候性。聚酯/TGIC 粉末涂料的廉价和优良耐候性，决定了其在户外广泛使用的特征。

与 TGIC 具有良好的配伍性的羧基聚酯属于对苯二甲酸-新戊二醇-偏苯三酸酐型聚合物，其酸值范围在 30-70mgKOH/g，软化点为 70-110°C。

4. 推荐使用量

一般为聚酯树脂用量的 7%~8%，具体用量请根据试验确定。

5. 包装存储

聚乙烯衬里的牛皮纸装，每袋净重 25kg。包装密封，存放于阴凉及干燥处，合理储藏保质期至少为 1 年。