

通用型固化促进剂 TY-601

一、 产品概述

TY-601 是一种以低聚物为载体的高效催化剂，通用于户内和户外粉末涂料。

产品特点：

1. 催化效果强，用量 0.8-2.0%可明显降低反应温度或缩短固化时间。
例如，聚酯/TGIC 体系标准固化条件为 200℃/10min，配方中加入 1.5%的 TY-601，固化时间可缩短至 200℃/5min 或 140℃/25~30min；
2. 户内/户外体系通用，促进提高机械性能；
3. 不影响户外体系的涂膜耐候性，抗烘烤黄变性能佳；
4. 与配方原料混合挤出，效果稳定。

二、 技术指标

项目	测试方法	技术指标
外观	目测	白色或浅黄色固体
熔程	GB/T 617-2006	100~125℃
不挥发物含量	GB/T 1725-2007	≥98.5%
酸值 (mgKOH/g)	GB/T 6743-2008	26~35

三、 参考配方

原料名称	供应商	用量 (g)
聚酯树脂 2441	湛新	560
TGIC	泮洋	42
TY-601	泮洋	15
GLP588	南海	10
BLC701B	南海	5
安息香	南海	4
硫酸钡	贵州华佳	134
902+	杜邦	230
总计		1000

(续上表)	
底材/前处理 (GB/T 1727)	0.3mm 马口铁板/打磨
烘烤条件 (底材温度/保温时间)	200℃/5min 或 140℃/25~30min
涂膜厚度 (GB/T 13452.2)	60~80 μm
涂膜外观	流平良好, 平整光滑
冲击 (GB/T 1732)	50cm

四、 包装与贮存

本品以聚乙烯衬里的牛皮纸袋包装, 每袋净重 25Kg; 须存放于阴凉及干燥处避免吸潮, 并远离热源, 在<30℃温度下储存有效期为两年。

温馨提示: 本说明书源自我们的经验, 并以现行的技术标准为依据, 目的在于为用户提供工艺参考。本文件不属于技术协议, 也不作为购货协议的补充条款。泮洋公司不对因使用本资料不当的行为负责, 敬请用户在使用前应根据实际应用条件验证具体的适用性。如有疑问, 请与泮洋经销商或业务代表联系。