

TS280 产品说明书

封闭型异氰酸酯 聚氨酯粉末涂料用

TS280 固化剂

1、基本性能及应用:

TS280 是由己内酰胺封闭的异氰酸酯聚合物, 用作聚氨酯粉末涂料体系固化剂, 可以与多种不同羟值的聚酯配制成不同性能的粉末涂料。制成的涂料有优良的流动性, 涂膜平整、光滑, 且机械性能良好; 有优良的耐候性, 较好的贮存性能, 过烘烤颜色稳定性好。

2、产品技术指标:

外观	无色透明颗粒状
当量 (G/MOL)	275-285
游离-NCO 含量	<1%
软化点 (环球法 °C)	96-106
玻璃化温度 (°C)	40-56

3、粉末涂料的基本组成举例 (高光泽、白色粉末):

名称	重量
TS6666 (羟值为 35~45MGKOH/G)	510
TS280	90
颜填料	360
流平剂 (100%有效成份)	10
安息香	4

4、粉末涂料的制造方法:

挤出机: SFJ-35D

料筒温度: 95-120°C

螺杆温度: 80°C

转速: 70 r. p. m

5、烘烤条件: 200°C/12-15 分钟

6、涂膜基本性能 (膜厚 60-80 μm, 与羟值 35~45mgKOH/g TS6666 聚酯搭配为例):

冲击强度 (正、反)	50KG · CM
铅笔硬度	1H-2H
光泽 (60° 角)	≥90%
弯曲 (Φ2MM)	通过
贮存试验 40°C 24 小时	好
耐候性 QUVB313 240 小时保光率 变色	≥80% ≤二级