

生物基聚醚二元醇 BI-550

Bio-based Polyether Diol BI-550 · Technical Data Sheet

产品简介

BI-550 是一款以甜玉米提取物为原料的生物基聚醚二元醇，由环氧丙烷（PO）和环氧乙烷（EO）聚合而成。可用于生产涂料、胶粘剂、密封胶及弹性体（CASE），并可替代 PTMEG、PCL、PCD 等原料。以本品制得的聚氨酯具有优异的强度、耐久性与耐水解性能，性能表现优于市场同类常规产品。

物性指标

项目	单位	最小值	最大值	测试方法
羟值 OH-V	mgKOH/g	195	215	ASTM D 4274
粘度 Viscosity	cps@25°C	350	550	ASTM D 4878
水分 Water	ppm	—	800	ASTM E 203
酸值 Acid Value	mgKOH/g	—	0.01	ASTM D 4662
pH 值	—	6.0	8.0	SKC-M-704
色度 Color	APHA	—	50	ASTM D 1209
CPR	—	—	1.0	ASTM D 6437

储存

本品具有吸湿性，吸收水分会影响反应活性及最终制品的物理性能。应存放于密闭容器中，保持干燥、防止污染，并远离直接热源。建议储存温度为 20~35°C。

操作注意事项

本品气味极低、急性毒性很低，正常使用不会对人体健康造成明显危害。但操作时仍应遵守一般工业卫生规范，穿戴合适的防护服和护目装备，避免不必要的接触或误食。如皮肤接触，应立即用大量清水冲洗；如眼睛接触，应立即使用洗眼装置冲洗至少 15 分钟，并及时就医。

免责声明：本技术数据表所列数据基于检测结果与现有经验，仅供参考，不构成任何形式的质量保证。用户在使用前应针对具体应用条件自行测试确认。