

650 环氧固化剂

Polyamide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Polyamide
中文名称	650 环氧固化剂
CAS 号	63428-84-2
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

650 环氧固化剂 (Polyamide) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

650 环氧固化剂是一种以聚酰胺为主要成分的环氧树脂固化剂，化学名称为 Polyamide，CAS 号为 63428-84-2。其纯度不低于 96%，具有优异的化学稳定性和反应活性。该产品通常呈现为粘稠液体或固体形态，具体物理性质如分子式和分子量可能因聚合度不同而有所差异。聚酰胺类固化剂以其柔韧性和耐冲击性著称，能与环氧树脂形成高强度的交联网络结构。

2. 生物化学功能与重要性

作为环氧树脂的关键固化组分，650 环氧固化剂通过酰胺基团与环氧基团发生加成反应，形成三维网状聚合物。这一过程不仅赋予材料优异的机械性能和耐化学性，还能显著提升固化产物的附着力与耐候性。其在高分子材料科学中的重要性体现在对固化速率、最终产品硬度及韧性的可调控性上。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于涂料、胶粘剂、复合材料及电子封装领域。具体用途包括：工业防腐涂料（如船舶、管道涂层）、建筑结构胶（混凝土修补与金属粘接）、风电叶片复合材料固化，以及印刷电路板（PCB）的绝缘封装。其低毒性和室温固化特性特别适合现场施工与精密电子器件的保护。

4. 储存条件与使用建议

建议密封储存于阴凉干燥处，温度控制在 15-25°C，避免阳光直射与潮湿环境。开封后需充氮保护以防止氧化。使用时按环氧树脂与固化剂的标准配比（通常为 100:30 至 100:50 重量比）混合，充分搅拌后需在适用期（pot life）内完成涂覆。固化条件依具体配方调整，常温固化需 24-48 小时，加热至 60-80°C 可缩短至 2-4 小时。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，批次间粘度与胺值差异控制在 $\pm 5\%$ 。安全数

据表明, 其 LD50 (大鼠经口) >2000 mg/kg, 属低毒类化学品, 但仍需避免直接接触皮肤和眼睛。操作时佩戴防化手套与护目镜, 若接触皮肤立即用肥皂水冲洗。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排入水体。

(注: 实际应用中请以具体技术参数表和安全数据表 (MSDS) 为准。)