

微粉化双氰胺 KD-5

简介:

KD-5 为超细、高纯、改性的双氰胺, 可作为环氧树脂的潜伏性固化剂。KD-5 为白色流动性粉末, 相对密度 1.4, 溶于水和乙醇, DMF, 微溶于乙醚和苯, 干燥时性能稳定, 不可燃。

理化性质:

CAS: 461-58-5

化学式: $C_2H_4N_4$

别名: 氰胍 双氰胺 氰基胍 二聚氰胺 二聚氨基胍 DCD

CAS: 461-58-5

EINECS: 207-312-8

分子量: 84.0874

熔点: 208-211°C

沸点: 229.8°C

闪点: 92.8°C

水溶性: 32g/L (20°C)

蒸汽压: 0.068mmHg at 25°C

项目	规格型号
	KD-5
外观	白色流动性粉末
主含量 $\geq$	>99%
熔点 °C	209-212
水份% $\leq$	0.2
活泼氢当量	21
平均粒径 D50 μm	3-5

产品特性:

广泛应用于 PCB 印刷阻焊油墨; 胶粘剂行业: 环氧固体胶粘剂、单组分环氧树脂胶粘剂如汽车胶, 电磁胶, 电子胶 (贴片胶, 邦定胶) 等; 复合材料碳纤预进料: 如: 风力发电机叶轮、螺旋桨、鱼杆、高尔夫球杆、网球杆以及运动器材方面; 粉末涂料行业: 高档纯环氧粉末、环氧/聚酯粉末、防腐粉末、美术型粉末、皱纹和细状砂纹粉末、浇铸料; 用于湿法制造环氧层压板、热固化油墨、碳纤维等复合材料的关键原料。

固化特性:

KD-5 在单组份环氧树脂胶中作为一种潜伏型固化剂, 储存期达 6 个月不发生反应, 其典型的固化温度为 150-180°C*30min, 使用时一般添加一些潜伏型咪唑或脲类产品作为催化剂, 以降低反应温度。

建议使用:

与通用型环氧树脂配 6-12 份, 固化温度 160-180°C*30min。

如与一些改性咪唑配合使用, 固化时间和温度明显降低, 一般在 100-120°C 时, 固化时间 30 分钟。

促进剂的使用一般为树脂总重量的 2%-4% (正常比例为: 树脂: 固化剂: 促进剂=100: 10: 2, 固化条件 180°C*15min 或 160°C*30min。

包装储存:

内衬加厚薄膜袋, 外为牛皮纸袋。每件净重 15KG。储存期为 6-12 个月, 储存在阴凉、干燥、通风良好的库房中, 在运输装卸中应注意防潮, 轻搬轻放。