

## MXDA (间苯二甲胺) 耐高温固化剂

产品编号: HS-HA-003

中文名称: MXDA (间苯二甲胺)

CAS NO.: 1477-55-0

### 1. 产品参数

ITEMS	UNIT	SPECIFICATION
Appearance(外观)		Clear Liquid or solid
Melting_point (熔点)	℃	14
Color degree(色度)	APHA	0-5
Specific Gravity(比重)	g/ml	1.03~1.07
Purity(纯度)	wt%	99.9% min
Amine number(胺值)		800-825
Moisture(水分)	wt%	0.05% max
O-xda(对苯二甲胺)	wt%	0.01% max
Benzylamine(苄胺)	wt%	0.01% max
3-methylbenzylamine(3-甲基苄胺)	wt%	0.01% max

### 2. 间苯二甲胺简介

又称 1,3-间苯二甲胺、1,3-二(氨基甲基)苯、 $\alpha, \alpha'$ -二氨基间二甲苯, 英文名: m-Xylylenediamine (MXDA)。CAS No.:1477-55-0, 分子量 138. 2091, 分子式:  $C_8H_{12}N_2$  无色液体, 有杏仁味, 久露空气呈黄色。溶于水和有机溶剂。沸点 248 摄氏度, 比重 ( $d_{420}$  摄氏度) 1. 052, 折射率 ( $n_{D20}$ ) 1. 5670, 粘度与苯二甲酸二丁酯近似。常规采用 200kg 铁桶 包装, 贮存于阴凉通风处。海关编码: 2921590090, 征 17%退 13%。Hazard Class: 8, UN Number:3267, packing Group: II。

### 3. 产品用途

间苯二甲胺是一种性能优异且用途广泛的环氧树脂固化剂, 也是重要的精细化工中间体, 可用于合成聚氨酯、系列环氧树脂、橡胶助剂、光敏塑料、农药、纤维整理剂、防锈剂、螯合剂、润滑剂、纸加工剂和电子化学品等。在尼龙制品 MXD6 (是由 MXDA 和鸡二酸的缩聚物), 合成功能性环氧树脂, MXDA 特殊的结构决定其有多种优异的物理和化学性能而被广泛使用。

### 4.使用比例

**E-51环氧树脂: MXDA = 100克: 18~20克**

**建议固化条件: 50~60度3小时+120~150度2小时**