

## SP-CA

### 新型环保水性交联剂

#### 产品性能

- SP- CA 是含有碳化二亚胺官能团 ( $-N=C=N-$ )、低毒环保的水性交联剂;
- SP- CA 能不含羧基的树脂体系发生交联反应, 提高耐水、耐化学品和耐 磨性能, 同时还能增强不基  
材的附着力。

#### 物理性质

外观: 淡黄色液体

固含量: 40%

溶剂:  $H_2O$

旋转粘度 ( $20^{\circ}C$ ): 200mPa · s

pH: 7.5

#### 技术优势

- 安全环保, 使用时无气味;
- 优异的交联性能;
- 适用期长;
- 提升抗水解性;
- 易于添加和分散。

#### 应用特性

- 应用体系: 适用于水性丙烯酸、水性聚氨酯等含有羧基的水性聚合物体系。
- 干燥温度: 产品在室温条件下即可不羧基反应; 最佳干燥条件  $>50^{\circ}C$ 。
- 推荐添加量: 在含有羧基的水性聚合物体系中添加 3~7%。

**储存稳定性** 保存于  $5^{\circ}C$  至  $35^{\circ}C$  之间, 至少可存放 6 个月。

**包装规格** 10kg 或 25kg 每桶。

**安全信息** SP- CA 的安全数据说明书中查阅

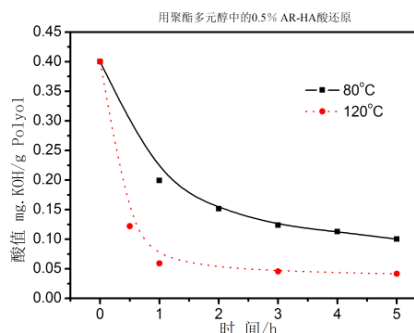
## AR-HA

AR-HA 是一种新型抗水解剂,其有效成分为碳化二亚胺,能反应掉聚酯分子链水解后产生的活性端羧基,阻止水解反应的进一步进行,从而有效抑制材料因水解引起的力学性能下降,大幅延长产品使用寿命。

### 物理性能:

化学组成	单体型碳化二亚胺
外观	白色或微黄色晶体
密度	约 0.97 g/cm <sup>3</sup>
熔点	约50 °C
溶解性能	可溶于有机溶剂,如丙酮、三氯甲烷等。 不溶于水
碳化二亚胺含量	≥10.8%

### 不同温度下酸值与时间的关系



### 优点:

采用最新合成工艺,稳定性更好;

与羧基反应快,运用广泛,高效,高活性,溶于丙酮,DMF,三氯甲烷。

纯度高,无异氰酸酯残留,优于国外同类产品。

### 典型应用:

(1) PET或PBT: 推荐添加量为0.5-2.0phr,可显著提高抗水解性能,在PET中添加1.6phrAR-CA,一定老化时间后,材料的拉伸强度和断裂延伸率保持率均远优于未添加AR-CA的方案(高温高压试验121, 2Kg/cm<sup>2</sup>)

(2) PLA等生物可降解聚酯类: 推荐添加量为0.5-2.0phr,可提高储存稳定性和抗水解性能。

(3) 聚酯多元醇类: 推荐添加量为0.5-1.0phr,可迅速降低多元醇的酸值(如上图),提高材料的抗水解性能。

### 储存稳定性:

密闭干燥条件下原包装中可以至少存放一年,不会变质。

包装: 10kg 冷轧铁桶或 10kg 内衬 PE纸桶