# 碱式氯化铝（BAC） （BAC）

CAS No. 1327-41-9 | HS Code 2827.32

碱式氯化铝（BAC）是盐基度 70－90% 的预水解铝系混凝剂，聚合程度高于常规聚合氯化铝。该结构在水中释放的游离酸极少，因此投加后 pH 变化很小，碱度消耗也显著更低。典型投加量为 20－120 ppm，由烧杯试验确定。

与 PAC 的实用差异体现在适用边界：PAC 工作范围更宽、单位 Al□O□成本更低；BAC 则适合不能承受 pH 下降的水体——低碱度地表水，絮体形成缓慢的低温低浊水，以及机加工、冷轧、针织与食品加工产生的含油废水，其阳离子聚合物组分有助于破坏水包油乳化体系并提升色度去除。由于高盐基度液体粘度较大、高浓度下易凝胶，液体 BAC 通常以 Al□O□≥ 10% 供货，粉状以 ≥ 28% 供货。

## 技术指标

| 项目 | 单位 | 指标值 |
|---|---|---|
| 盐基度 | % | ≥ 70（70－90 typical） |
| 氧化铝含量（粉状） | % | ≥ 28 |
| 氧化铝含量（液体） | % | ≥ 10 |
| pH 值（1% 水溶液） | — | 3.5－5.0 |
| 水不溶物 | % | ≤ 0.3 |
| 外观 | — | Colourless to pale-yellow liquid; white powder |

## 应用场景

- □ 机加工、冷轧与金属拉拔含油废水——配合气浮进行破乳与除油
- □ 纺织印染废水——在不降低 pH 的前提下提升色度去除
- □ 硫酸铝与常规 PAC 絮凝缓慢的低温低浊地表水
- □ 排放 pH 限值严格、或碱度不足以承受常规混凝剂投加量的水厂

## 包装与运输

PP 编织袋内衬 PE 袋（粉状） — 25 kg | HDPE 桶（液体） — 200 L | IBC 吨桶（液体） — 1000 L

## 储存与保质期

粉状：干燥存放，密封袋装保质期为 12 个月。液体：在 5－35 ° C 条件下密闭存放，避免阳光直射；保质期为 6 个月，静置后使用前应搅拌均匀。液体不得冻结。

## 运输分类

BAC 按 IMDG/IATA 不属于危险货物，按普货运输。液体产品呈弱酸性——发运前应检查桶与 IBC 的密封性，运输途中需防冻。

## 安全说明

弱酸性产品：应避免接触眼睛与皮肤，处理液体或溶解粉末时佩戴手套与护目镜。不得与强碱混合。泄漏液面湿滑，需用水冲洗。MSDS 可索取。

本文件所列数据为典型参考值，具有约束力的规格以每批随货 COA（质量检验报告）为准。本文件不能替代 MSDS，如需请通过询盘表单索取。
Henan Hanna Environmental Protection Technology Co., Ltd · Zhengzhou, Henan, China · info@hannaenv.com