



铝溶胶产品简介

LA-10;LA-20;LA-25;LA-SA;SSLA-20

铝溶胶（Alumina Sol or Colloidal Alumina）是纳米级氧化铝水合物颗粒悬浮于去离子水中形成的。常见外观为半透明液体，也可以通过喷雾干燥转变为白色粉末，方便于运输和储存。将该白色粉末溶解于去离子水后可再次转变为铝溶胶。

型号	LA-10	LA-20	LA-25	LA-SA	SSLA-20
外观	半透明液体	半透明液体	半透明液体	可溶白色粉末	牛奶色液体
Al ₂ O ₃ %	8.3	16.5	20.5	78	16.5
SiO ₂ %	0.005	0.01	0.012	0.05	0.03
Fe ₂ O ₃ %	0.001	0.002	0.003	0.01	0.002
Na ₂ O %	0.005	0.01	0.012	0.05	0.01
固含 %	10±0.5	20±0.5	25±0.5	≥95	20±0.5
PH	3.0-4.0	3.0-4.0	3.0-4.0	3.0-4.5	3.0-4.0
比表面 m ² /g	160-200	160-200	160-200	160-220	120
比重	1.05-1.10	1.10-1.15	1.15-1.25	0.7-1.0	1.10-1.15
粒径 nm	5-10	20-30	20-30	20-30	60-90

可按照客户指标要求进行定制生产!



SSLA-20



◆ 应用及优势：

与硅溶胶相比，铝溶胶有更好的粘结性和纯度，并且可以耐受更高的温度。

铝溶胶产品应用范围非常广泛，目前我们的客户主要应用在如下领域：

1. 锂电池正极材料

作为正极材料生产过程中的包覆剂，主要应用 LA-10 型号。

2. 防雾剂

是塑料大棚膜防雾剂的主要原材料之一。

3. 不粘锅涂层

是新型不粘锅涂层的主要原材料之一。

4. 陶瓷膜涂料

可将铝溶胶与硅溶胶在 Al_2O_3 与 SiO_2 在 8:2 或 7:3 的条件下进行混合。这一混合溶液在应用中比单一使用硅溶胶有着更好地强度表现。

5. 催化剂载体粘合剂

铝溶胶可帮助载体成型并保持载体在焙烧过程中的形状保持。

6. 耐火材料添加剂

铝溶胶添加入耐火材料浇注料后可以有效提高浇注料的抗压能力。

7. 陶瓷纤维硬化剂

铝溶胶可以完全密封所有切割或磨砂的纤维板和形状的表面的灰尘和纤维。该硬化剂在干燥时几乎没有迁移到表面的趋势，从而得到更均匀的产品。

8. 纺织物添加剂

(丙烯酸醛, 聚丙烯, 尼龙, 聚酯, 羊毛等)

可以用作抗静电添加剂, 还可以显着提高纤维的强度和耐磨性, 还可以使纺织品的外观和手感更加光亮。

◆ 如何溶解 (应用于 LA-SA):

请使用去离子水 (最好电导小于 5) 进行溶解。水与铝溶胶粉末的比例可按照您的需要调整, 但我们建议固体含量不要超过 30%, 否则铝溶胶将十分粘稠。请缓慢搅动去离子水并将粉末逐步倒入水中。溶解完成后请静置溶液 24 小时后再进行使用, 以使氧化铝颗粒在去离子水中分散的更均匀。

◆ 包装

液体: 25kg or 200kg 带托盘塑料桶/IBC Tank

粉末: 20kg\25kg 编织袋或吨袋

◆ 贮藏条件

铝溶胶液体请室温放置, 避免 0°C 以下环境以防止结冰, 结冰后不可再次使用。建议液体铝溶胶贮藏时间不要超过 6 个月。

粉末铝溶胶请注意防潮保存, 建议粉末铝溶胶贮藏时间不超过 2 年。