

技术数据表

过硫酸铵

APS(Ammonium persulfate)

过硫酸铵 (过二硫酸铵)

CAS#7727-54-0

工业纯, 盐类

分子量 = 228.20

叙述:

过硫酸铵是一种白色、无味晶体，常作强氧化剂使用，也可用作单体聚合引发剂。它几乎不吸潮，由于能达到很高的纯度而具有特别好的稳定性，便于储存。另外，它还具有使用方便、安全等优点。

技术数据:

外观	白色结晶
含量	≥98.5%
灼烧残渣(以硫酸盐计)	≤0.02%
氯化物及氯酸盐(以Cl计)	≤0.001%
锰(Mn)	≤0.00005%
铁(Fe)	≤0.0002%
重金属(以Pb计)	≤0.0005%
水份	≤0.10%
活性氧	≥6.9%
水不溶物	≤0.005%
游离酸	≤0.10%
分解温度	60℃以上
储存温度	30℃以下
保质期	12个月

储存:

过硫酸铵属于非易燃品，但由于能释放氧而有助燃作用，因此必须在一定条件下储存。首先必须存放在干燥、密闭的容器中，其次应避免阳光直射、热源、潮湿等不利因素。另外，一些杂质如脏物、铁锈、少量金属以及还原剂可能引起过硫酸铵的分解，在存放和使用过程中也必须注意。由于潮湿的过硫酸铵粉末及其水溶液有漂白和轻微的腐蚀作用，因此使用过程中应避免眼睛、皮肤和衣物直接与其接触。

APS

应用:

聚合: 乳胶或丙烯酸单体聚合液、醋酸乙烯、氯乙烯等产品的引发剂，同时也是苯乙烯、丙烯腈、丁二烯等胶体发生共聚作用的引发剂。用量：0.1-0.5% APS，温度：75-95℃。在氧化还原体系化合（抗坏血酸，保险粉，亚硫酸盐或糖类），可能用重金属盐，例如 Fe^{2+} 。它也能在聚合反应减弱时使用，甚至在室温下。为减少剩余的单体含量，在APS化合时推荐使用TBHP-78-AQ，特别是在氧化还原体系已使用的情况下。

金属处理: 金属表面的处理(例如在半导体制造业：印刷电路的清洁和蚀刻)，铜和铝表面的活化。

化妆品: 漂白配方的主要成分。

纺织品: 脱浆剂和漂白剂-特别为低温漂白。

其它:

- 化学合成;
- 水处理（净化）;
- 废气处理，有害物质氧化降解（例如汞）;
- 消毒剂;
- 纸张（淀粉改性，为低温漂白特别再制浆）。

包装:

- (1) 净重25kg加厚单层热封原装PE袋
- (2) 净重25kg加厚单层热封中性PE袋
- (3) 净重300kg编织袋内衬单层PE袋
- (4) 净重500kg编织袋内衬单层PE袋
- (5) 净重1000kg编织袋内衬单层PE袋

运输:

公路/铁路运输: GGVS, GGVE, ADR, RID: CLASS 5.1

海路运输 GGV See/IMDG code: CLASS 5.1 Page 5126, UN no.1444

水危害等级: 1级(轻微)