

产品数据

2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸 (AMPS)

产品介绍

2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸是一种带有磺酸基团的烯类单体，其结构式中含有强阴离子性、水溶性的磺酸基团、屏蔽的酰胺基团及不饱和的双键，使其具有优良的综合性能，具有良好的络合性、吸附性、生物活性、表面活性、水解稳定性及热稳定性。在水溶液中，AMPS 单体水解的速度非常缓慢，其钠盐的水溶液，尤其是在 PH 值大于 9 的条件下，具有优良的耐水解性能。在酸性条件下，AMPS 均聚物的抗水解性能远远高于聚丙烯酰胺。

应用范围

- 油田化学：产品在油田化学领域的应用发展迅速。涉及范围包括油井水泥外加剂、钻井液处理剂、酸化液、压裂液、完井液和修井液添加剂。
- 水处理：AMPS 单体的均聚物或与丙烯酰胺、丙烯酸等单体的共聚物，可作为污水净化处理过程中的淤泥脱水剂。
- 合成纤维：AMPS 是改善某些合成纤维的综合性能的重要单体，尤其是腈纶或腈纶氯纶纤维，可明显提高纤维的白度、染色性、抗静电、透气性及阻燃性。
- 纺织品的浆料：2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸和醋酸乙酯及丙烯酸的共聚物，是棉花和聚酯混纺物质的理想浆料，具有使用方便和易用水去除的特点。
- 造纸：2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸和其它水溶性单体的聚合物，是各类造纸厂不可缺少的化学品，它可作为排水助剂、上胶剂，增加纸的强度，还可以作为彩色涂层的颜料分散剂。

技术指标

- | | |
|-----------------------|------------|
| 外观 | 白色流动性粉末或颗粒 |
| 含量（质量分数），% | ≥99.0 |
| 熔点，℃ | ≥185（分解） |
| 色度（25%水溶液 钴-铂号），Hazen | ≤50 |
| 酸值，mgKOH/g | 260~280 |
| 铁含量，% | ≤0.0005 |
| 不挥发物，%（m/m） | ≥99.0 |
| 水分，% | ≤0.5 |

包装、贮运

- 产品包装按照客户要求安排，贮存于室内阴凉干燥处，贮存期为一年。

更多关于 AMPS 的详细信息请联系奥凯立
区域销售负责人或发送邮件到 info@ocl.com.cn