

PRODUCT INFORMATION SHEET 产品资料单

合成硅酸镁吸附剂

■ 产品描述

众所周知,聚醚多元醇的精制加工中需用到一些碱金属离子催化剂,对于残留的催化剂的去除和后处理过程一直是个困扰聚醚行业的一个问题。它决定了成品聚醚的水份、酸值、K+(Na+)离子含量及聚醚色度等重要指标。合成硅酸镁吸附剂为白色细颗粒状,有很好的流动性,它属于两性化合物,是由氧化硅和氧化镁为主要成分的无机化合物。该产品具有脱酸、脱臭、脱色及吸附钾离子和过滤介质的功能,在聚醚多元醇生产过程中最后一道精制工序中使用。按量加入精制剂处理后的棕黄色精聚醚,经循环过滤便转成无色透明的油状液体。它的作用原理是通过该吸附剂与金属离子结合形成较大粒度的复合盐的结晶和在聚醚本体中很小的溶解度来过滤去除同时也利用其多孔结构以达到脱色除臭效果。

■ 产品规格

分子式	2MgO.6SiO ₂ .nH ₂ O
CAS No.	1343-88-0
氧化硅, %	62~68
氧化镁, %	13~15
干燥失重(105 °C, 2h) %	6~8
粒径分布, %	≥90
(250mm-125mm)	
PH 值	9~11
表观容积, m ² /g	≥500
孔容, ml/g	≥0.6
外观	白色细颗粒状, 有很好的流动性
包装	净重 20 公斤牛皮纸袋

■ 产品应用

将粗聚氧化丙烯多元醇放入中和釜,在 80~90 °C 条件下加入 5% 纯水,搅拌 15 分钟后加入稍过量的 H₃PO₄ 搅拌 1 小时进行中和反应,将中和液 PH 值控制在 5.0~5.5 内,然后在相

同的温度下加入 1% 的合成硅酸镁吸附剂,边搅拌边升温至 110°C ± 5°C 进行干燥脱水,控制脱水速率,先慢后快使 KH₂PO₄ 晶体均匀成长,当水份脱到规定要求时(如 0.05%, WT),干燥过程结束。然后进行过滤循环 1 小时,温度为 110°C ± 5°C,压力 2~4KPa。分析循环液 K+(Na+)离子含量,当测得值 ≤ 3PPM 时立即进行过滤,滤液即为澄清透明的聚醚。

■ 储存注意事项

储存于干燥洁净、通风条件良好的仓间内。远离火种、热源和直接的阳光照射。注意防潮和雨淋。应与易燃或可燃物、还原剂、硫、磷等分开存放,切忌混储混运。避免与其它易引起产品分解的物质接触。

■ 使用注意事项

避免产品与眼睛、皮肤和衣服接触。使用时保持周围环境空气流畅。切勿吞食,切勿吸入粉尘、薄雾、气体。勿在工作环境内饮食、吸烟。避免与易燃物和有机物接触。容器上应有标签,不使用时保持容器密封。操作后清洗手和其它身体接触部位。

■ 急救措施

- 皮肤接触: 脱去被污染的衣服,用大量的流动的清水冲洗。
- 眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗,就医。
- 吸入: 迅速脱离现场到空气新鲜处。保持呼吸道畅通。若呼吸困难,给输氧。若呼吸停止,立即进行人工呼吸,就医。
- 食入: 饮足量温水,就医,切勿催吐。

■ 运输信息

通用运输品名……………合成硅酸镁吸附剂
联合国编号……………无
危险品等级……………无
包装标志……………无
包装类别……………无特殊要求
使用前请阅读本品的物质安全数据单