

## 水溶性树脂 PEO

### ● 化学名称

聚氧化乙烯 (  $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O}$  )<sub>n</sub>, Poly(ethylene oxide)

### ● 概述

PEO 是一种非离子型的水溶性树脂，是一种高分子量的白色粉末。分子量在 10 万到 800 万之间，甚至更高。它的应用面很广，应用领域涉及造纸、电气、陶瓷、建筑、砂壁涂料、采矿、农业、纺织、电子、个人护理用品等。

### ● 技术数据/特性 (不作为产品规格)

外观:	白色粉末
软化点:	65-67℃
平均粒径:	1000μm
pH 值 (10%溶液):	6.0-8.0
堆积密度:	约 0.3 g/ml

### ● 推荐及使用

级别	分子量 (*104)	水溶液中黏度 (mpa.s 25℃)
PEO-3Z	60-110	2500-5500 (5%水溶液)
PEO-4Z	100-160	4000-7000 (5%水溶液)
PEO-8Z	170-220	20-70 (0.5%水溶液)

PEO 在水泥砂浆行业性能改进

在建材方面用作分散剂,添加量 0.2-0.4%,提高浆料的保水性,大大提高其可输送性,抑制粉尘的飞扬;也可用作水下使用水泥的添加剂。PEO 可以吸附水泥颗粒作为超塑化剂,大大提高水泥强度。

#### 使用指南

##### 溶解性

尽管 PEO 树脂是完全水溶性的,但如何把 PEO 粉末完全分散在水中是制取水溶液的关键。一种简单的方法是在适当的搅拌速度下 (1-1.5m/s),把 PEO 逐步加入水中。配置好的黏结剂胶液呈透明澄清状,放置后无杂质沉淀。

##### 注意事项

PEO 是高分子量树脂,高速搅拌会将其分子链打断,降低胶液黏度,因此应控制搅拌速度。

PEO 水溶液见光 (尤其是紫外光) 易分解,因此配好的粉浆要遮盖并储存在阴凉地方。

PEO 水溶液黏度受温度影响较大,温度升高黏度下降,配置时

- 所有资料,包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上试验来确认,供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进,其规格有任何改动,恕不提前通知。

# **BOR**

---

应尽量保持环境温度的稳定

● **储存**

PEO 应储存在阴凉干燥的地方，储存容器要密封，避免和水份、阳光、热源接触。

● **包装**

10kgs/包、50kgs/桶

● 所有资料，包括配方均是真实的。但是客户必须在自己的试验室或设备上进行试验来确认，供应商不能做出任何承诺。客户必须遵守当地的专利法规。供货商有权对自己的产品进行改进，其规格有任何改动，恕不提前通知。

---

