

# 水性聚氨酯合成二胺磺酸钠扩链剂PPS

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 水性聚氨酯合成二胺磺酸钠扩链剂PPS          |
| 公司名称 | 北京佰源化工有限公司                  |
| 价格   | .00/个                       |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 北京市石景山区石景山路23号院中础大厦B座307室   |
| 联系电话 | 86-010-68812171 13671344095 |

## 产品详情

### 水溶性扩链剂Poly-EPS

化学结构：

产品简介：

Poly-Eps是一款特殊的固含90%的胺基磺酸钠水溶液。链段中的两个胺基在合成水性聚氨酯分散体的过程中起到扩链的作用，胺基与异氰酸根反应后，将磺酸基引入到聚氨酯链段中，赋予聚氨酯树脂水分散性能，提高其冻融稳定性、储存稳定性、抗静电性等性能。

典型数据：

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| 外观          | 清澈透明的黄色或者褐色粘稠液体 |
| 分子量         | 约550g/mol       |
| 胺总量         | 约170mgKOH/g     |
| 含水量         | 约10%            |
| pH (10%含水量) | 10              |
| 溶解性(20 ° C) | 水，甲醇，N-甲基吡咯烷酮   |

应用特点：

水性聚氨酯体系中作为后扩链剂的Poly-Eps提供以下优点：

- I 优异的亲水性，乳液稳定性更好，不受pH及电解质影响，适合生产高固含水性聚氨酯分散体（PUD）
- I 提高抗静电性能，改进染色性能

I 可替代DMPA、DMBA等羧基亲水剂，提高耐水解性、耐水性

I 相比市场同类型产品，Poly-Eps的分子量大，因此用Poly-Eps制成的聚合物柔韧性更佳

I 相比市场同类型产品，Poly-Eps的反应活性相对比较低、反应可控性更强

I 相比市场同类型产品，Poly-Eps和预聚物的相容性好，因此丙酮用量相对减少

使用方法（制备羧酸&磺酸联用配方，获得高固含、高耐水、低吸水率的涂膜）：

Poly-Eps 用做后扩链剂，添加量一般为预聚体的 3-5%。

使用方法：1、合成预聚物（加入1.1%的DMPA），后降温至 50-55 度左右，加入 1-2 倍丙酮降粘，用三乙胺中和，然后50 加入3.7% Poly-Eps 反应半小时，结束后加入水转相

备注：Poly-Eps 在温度较低时粘度比较大，建议预留 20%-30%丙酮用于稀释 Poly-Eps。

包装&运输：200 公斤塑料桶或者 50 公斤塑料桶。阴凉处密封保存，有效期两年。