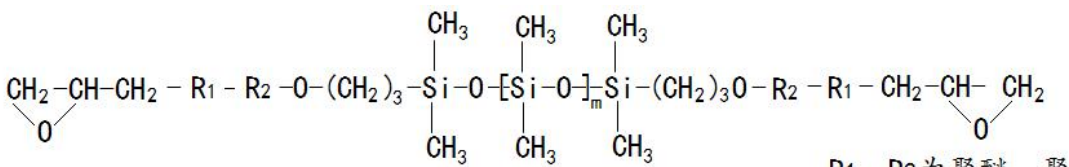
多元共聚环氧硅油

多元共聚环氧硅油分子结构经过特殊设计，经过特殊合成方法，使分子两端具有环氧基团，主链上带有聚氧乙烯醚、有机硅、聚酯、酰胺等基团，属线性多元共聚而成的有机硅中间体。由于其具有环氧基团，可以和胺基类物质进行反应。

多元共聚环氧硅油是目前替代端环氧硅油进行嵌段硅油合成的新型中间体，可以根据需要，用于合成50%-95%含量的嵌段硅油。

化学结构式：



R1，R2为聚醚、聚酯等基团

技术指标与用途：

产品型号	粘度(mPa·s,25℃)	含固量（%，105℃*3h）	环氧值（mmol/g）	用途
RH-NB-ES14K	400-600	92.0-94.0	0.13-0.15	用于超平滑、柔软嵌段硅油的合成

可以根据客户的要求定制 4K—20K 不同分子量的多元共聚环氧硅油

特点与优势：

1、多元共聚环氧硅油分子结构经过特殊设计，已经将有机硅、聚醚、聚酯、酰胺等多种基团有机共聚在一起，在合成嵌段硅油的过程中只需加入有机胺就可以聚合成新结构的嵌段硅油；稳定性非常好。

2、多元共聚环氧硅油由于在结构中就引入了亲水性的聚醚链段，在后续的嵌段聚合中不需要采用 ED 系列的聚醚胺，有效降低嵌段硅油的原料成本；

3、在与有机胺进行聚合的过程中，可以大幅度减少有机溶剂的用量，溶剂的用量只需端环氧聚醚硅油质量的 5%—20%即可进行反应，反应生成均一透明稳定的高含量嵌段硅油，一方面大幅度提升产品的应用性能，另一方面有效地减少有机物的排放，更加环保；

4、多元共聚环氧硅油与有机胺具有优异的相容性，在少量溶剂或者无溶剂的条件下可以有效地进行均相反应，反应更加完全彻底，从而保证了成品质量更加稳定；

5、有机胺可以自主选择或采用我们提供的复合有机胺。

6、采用不同分子量的多元共聚环氧硅油可以合成出各种手感风格的嵌段硅油；根据需要可以合成 50%--95%含量的嵌段硅油。

7、进行季铵化改性后的产品在亲水性、稳定性方面较普通的季铵盐改性硅油更佳；

8、除了应用于纺织印染助剂，还可以应用其他领域。比如也可以用于水溶性的环氧树脂体系中，提高树脂的柔韧性、降低内应力。

包　　装：1000L 塑料桶装，密封包装。

贮　　运：贮存于阴凉通风处，保质期为六个月。