

环氧改性聚硅氧烷9500

产品简介

环氧改性聚硅氧烷9500

特性

- 良好的环氧反应活性
- 更好的储存稳定性
- 提高复合材料的力学性能
- 改善无机填料与聚合物之间的相容性

典型理化数据

以下数据仅供参考，不得直接用于规格制定

外观：无色至淡黄色透明液体

折光率 ($N_D^{20^\circ\text{C}}$): 1.3895

密度 (20°C): 1.060 g/ml

粘度 (@25°C): 8.0 mm²/S

溶解性

本品可溶于水、异丙醇、丙酮、甲苯、二甲苯等有机溶剂。通常来讲，硅氧烷可以溶于许多常用的有机溶剂中，但使用特定溶剂时，应当对本品在该溶剂中的溶解度和稳定性进行验证。

应用领域

- 本品属于环氧改性聚硅氧烷，较常规的环氧硅氧烷，在保持良好的环氧反应活性和偶联效果，同时可以提供更好的储存稳定性，广泛应用于改性塑料，涂料等领域。适合水性及具有相容性的聚合物配方体系。
- 本品适用于多个行业，包括水性密封剂，水性涂料，水性黏合剂和水性底漆。作为添加剂使用时，极大的改善产品的性能，如弯曲强度，抗张强度，冲击强度及弹性系数。当它作为添加剂处理时，产品的粘度明显改善，填料得到很好的分散，提高附着力。
- 本品适用于湿法或干法处理无机颜、填料如无机矿物质和纤维类等，使产品表面硅氧烷化学改性。
- 本品适用于金属表面处理，作为金属表面处理剂使用，可提供很好的表面改性效果。

添加量与应用方法

本品当作为添加剂使用时，硅氧烷的添加量一般为配方量的0.5-3.0%。

每种应用场合的最佳添加量、使用工艺，需通过实验获得。本品在反应中会产生少量低分子醇，在生产过程中应考虑适当的通风系统进行处理。

包装

本品采用25KG塑料桶包装。

存储

本品开封后，应对装有剩余产品密封，放置于阴凉处保存。

当在常压20°C以下环境，原始未开封容器中存储时，该产品的保质期为自生产之日起12个月。