

## 干性硅油

### 一、性能特点

干性硅油可以任意比例与矿物油互溶，具有优异的润滑性、油溶性、耐磨耗性及消泡、防粘等性能。可改善一般硅油的极压润滑性，在矿物油中少量添加本品，即可得到经改性的高质量、高价值的特种油品，提高矿物油的耐高低温性能。同时该产品具有耐高温，耐低温，抗氧化，耐老化，润滑，防粘等多种功效，适用于塑料，橡胶制品的防粘，脱模，所得制品光滑，亮泽，易于离型脱模，由于本品与多种有机物具有良好的相容性，因而具有可再涂漆性，可取代通常使用的二甲基硅油，是理想的新一代有机硅脱模材料，俗称干性硅油，又称非油性硅油。

### 二、技术指标

外观：浅棕色透明油状物

有效物(%)：100

粘度(25℃)cs：500/1000

比重(25℃)g/cm<sup>3</sup>：0.90--0.95

### 三、应用

干性硅油可广泛应用于润滑油、化妆品、磁带生产等行业。本品对金属材料有很好的吸附性和优良的润滑性，尤其对金属铝的润滑性尤佳。可作为金属润滑剂，也可作为高润滑性硅脂的基油。可用于汽油，石脑油，苯类等有机溶剂溶解，丙一丁烷类或二甲醚作为抛射剂，制成雾剂后直接应用于塑料、橡胶、PU制品的脱模，为了适应环境保护和劳动安全等方面的要求，本品也可乳化后制成乳液使用，经本品脱模的塑料、橡胶、PU制品，可在其表面印刷、蒸镀、热压及涂漆。本品还可用作涂料、胶乳、印刷油墨等发泡体系的消泡剂、流平剂。用于日化产品，如头发调理剂、口红、唇膏等。

干性硅油可与聚乙烯(PE)，聚丙烯(PP)，聚氯乙烯(PVC)等塑料粒料混合使用，提高塑料的内润滑性和挤出性，并可与多种润滑油合并使用，提高综合润滑性能，建议最终添加量为0.01-0.1%。本品是高档油漆，油墨的理想添加剂，少量添加于油漆，油墨中，可明显提高产品的光泽性，使产品色彩鲜艳，亮泽。本品磨擦系数低，适用于金属，塑料等材料间的润滑。