

技术交流--

硅酸酯油

硅酸酯的特性及用途：

硅酸酯有从低沸点到较高融点多种，依各个分子结构和分子量而不同。硅酸酯的热安定性很好，粘度—温度性能也不差（粘度指数较高），抗氧化安定性也较好，可在-54~204℃的温度下长期使用，美军航空液压油MIL-H-8449就是以此为基础油制成的，有一定的耐热性能，也可在要求不高的情况下作耐燃液压油使用。因其耐热性较好，还可作热载体油使用。润滑性能及耐水性能也不差，因而可在要求耐高温、长寿命的情况下作润滑油使用。只是耐加水分解性能不如其他酯油好，遇高温加水分解则发生凝胶化，继而产生微粉状二氧化硅，对抗磨损性不利。