

潤滑脂性能要求

根據美國材料試驗學會之定義，潤滑脂為一種固體或半固體之製品，係於液體潤滑劑中添加並分散「增稠劑」(Thickening agent)，並加入具有特殊效能之其他成分而製成。

潤滑脂之性能要求如下：

1. 稠度 (Consistency) --- 潤滑脂應有一定之稠度才能固定在指定之部位，但不可過硬，以減少其阻力。
2. 滴點 (Dropping point) --- 潤滑脂應有夠高之滴點，即溶化成液體或軟化而流動之溫度。潤滑脂不可用於滴點以上之溫度。
3. 耐水性 --- 鈣基與鋰基潤滑脂耐水性較佳，鈉基最不耐水，但任何一種潤滑脂都無法承受強力流水沖刷。
4. 防銹性 --- 在水氣存在下，任何高品質之潤滑脂，都應具備防銹之性能。
5. 耐熱性 --- 高品質之多效潤滑脂可耐熱到 250°F 或 125°C 或稍高。高溫黃油可耐 450°F 或 200°C，但用於較高之溫度時，應勤於加油，期能推舊佈新。
6. 耐剪性 --- 高品質潤滑脂都具耐剪之特性，久用而不變質。