# 國光牌高級煞車油 DOT4
# CPC Super Brake Fluid DOT4

- 本油品完全符合美國聯邦車輛安全標準 FMVSS 116 之 DOT 4 與 DOT 3 煞車油規格，並且優於美國汽車學會 SAE J1703 規格，與國際標準組織 ISO 4925 指定之主要規範標準。
- 本油品適合於指定上述規格為液壓煞車系統用油標準的各式車輛，包括小轎車、大小客車、大小卡車、拖車、工程重機械等。
- 本油品為非礦物油基(Non-Petroleum Base)型。使用中應絕對避免受到一般礦油型油脂的污染，以免發生煞車系統皮咬死或漏油情形。
- 本油品具有高沸點的特性，平衡迴流沸點高於 270℃以上，行車更有保障。完全適合於本地氣候，耐用期長且抗沸效果特佳。
- 本油品使用後應蓋緊瓶蓋，避免塵埃與水份進入，影響煞車油品質。
- 包裝： ①200 公升桶裝。
  ②1 公升瓶裝，1 公升*12 箱裝。
- 本油品之代表性檢驗結果如下：

| | | |
|---|---|---|
| 比重 | Sp. Gr., 15.6/15.6℃, D4052 | 1.07 |
| 閃火點 | Flash Point, COC, ℃, D92 | 149 |
| 平衡迴流沸點 | ERBP, ℃, FMVSS-116 | 274 |
| 溼式平衡迴流沸點 | Wet ERBP, ℃, FMVSS-116 | 168 |
| 黏度 | Viscosity, Kin., cSt @100℃,D 445 | 2.31 |
| | @-40℃,D 445 | 1113 |
| 酸鹼值 | pH Value, FMVSS-116 | 8.04 |
| 穩定性 | Fluid Stability, ℃ change, FMVSS-116 | |
| 高溫穩定性 | High Temperature Stability | -1.5 |
| 化學穩定性 | Chemical Stability | 0 |
| 腐蝕試驗 | Corrosion, weight change, mg/cm$^2$, FMVSS-116 | |
| 鍍錫鐵 | Tinned Iron | -0.01 |
| 鋼 | Steel | -0.02 |
| 鋁 | Aluminum | -0.01 |
| 鑄鐵 | Cast Iron | +0.03 |
| 黃銅 | Brass | -0.07 |
| 銅 | Copper | -0.03 |
| 低溫流動性 | Fluidity at Low Temperature, sec, FMVSS-116 | |

| | | |
|---|---|---|
| -40℃流動時間 | -40℃ Flow Time | 1.2 |
| -50℃流動時間 | -50℃ Flow Time | 5.3 |
| 蒸　發　試　驗 | Evaporation, 100℃, FMVSS-116 | |
| 重量損耗率 | Weight Loss, % | 26 |
| 殘液流動點 | Pour Point of Residues, ℃ | < -5 |
| 容　水　試　驗 | Water Tolerance, FMVSS-116 | |
| -40℃流動時間 | -40℃ Flow Time, sec | 2.2 |
| -40℃沉澱物 | Sedimentation, -40℃, vol% | None |
| 60℃沉澱物 | Sedimentation, 60℃, vol% | 0.00 |
| 相　容　性　試　驗 | Compatibility, FMVSS-116 | |
| -40℃沉澱物 | Sedimentation, -40℃, vol% | None |
| 60℃沉澱物 | Sedimentation, 60℃, vol% | 0.00 |
| 抗　氧　化　性 | Resistance to Oxidation, mg/cm$^2$, FMVSS-116 | |
| 鑄鐵 | weight change, Cast Iron | +0.00 |
| 鋁 | weight change, Aluminum | -0.01 |
| SBR 橡皮碗試驗 | Effect on Rubber Cups, FMVSS-116 | |
| 70℃直徑膨脹 | 70℃ Base Diameter Increase, mm | 0.43 |
| 70℃硬度減少 | 70℃ Hardness Decrease, IRHD | 2 |
| 120℃直徑膨脹 | 120℃ Base Diameter Increase, mm | 0.63 |
| 120℃硬度減少 | 120℃ Hardness Decrease, IRHD | 5 |
| 實車模擬衝擊試驗 | Stroking Test, FMVSS-116 | Pass |
| 產品編號 | Product No. | LB39801 |

備註：以上數據僅爲本產品之常態代表數值，每批產品之出廠化驗數值將有些微差異，惟均在本公司品質控管範圍內，如有疑問，請逕洽本公司各潤滑油業務單位。