



## 國光牌特級循環機油 R CPC Circulation Oil R

- 本類油料係由石蠟基原油精煉而成之高品質潤滑油，具有強韌油膜，不易破壞，且加有防銹、抗氧化、抗泡沫等添加劑加強其防銹、抗氧化、制止發生泡沫之性能。
- 本類油料具有極佳之安定性，故廣用於下列各機械之潤滑：

### A. 低黏度油(R32、R46、R68)：

- (1) 空氣壓縮機：R32 及 R46 廣用於汽缸及活塞設計較為精細之空氣壓縮機，R68 廣用於單缸立式或臥式之空氣壓縮機。
- (2) 本類油料亦廣用於其他高速之循環給油軸承、齒輪、液壓系統、電動機等。
- (3) R32 亦廣用於紡織廠之錠子鋼領。

### B. R78EP

- (1) 本油品專供輪船用巨型齒結式蒸汽透平機之軸承、減速齒輪潤滑之用，亦廣用於需要此油之其他機件。
- (2) 本油品符合美軍 MIL-L-17331H(SH)Lubricating Oil 規範，其符號為 2190TEP；NATO 符號 O-250。

### C. 高黏度油(R100 以上)：

本類油料廣用於油環給油之透平機、巨型高壓空氣壓縮機、巨型低速柴油機、各種封閉型齒輪、負荷較大或溫度較高之軸承及液壓系統等之潤滑。

- 包裝：①散裝(限 R68、R100)。  
② 200 公升桶裝。  
③ 19 公升聽裝(限 R32、R68、R100 及 R150)。  
④ 18 公升桶裝(限 R32)。  
⑤ 4 公升瓶裝，4 公升\*4 箱裝(限 R32 及 R68)。
- 本類油料之代表性檢驗結果如下：



號 別	Grade No.	R32	R46	R68
黏 度 等 級	Viscosity Grade, ISO VG	32	46	68
比 重	Sp. Gr., 15.6°C/15.6°C,D4052	0.864	0.875	0.878
黏 度	Viscosity, Kin., cSt @40°C,D445	31.62	46.18	67.18
	@100°C,D445	5.44	6.90	8.70
黏 度 指 數	Viscosity Index, D2270	107	105	101
流 動 點	Pour Point, °C,D6749	-12	-12	-12
閃 火 點	Flash Point, COC, °C,D92	236	250	264
顏 色	Color, D1500	L 0.5	L1.0	L1.0
酸 價	Acid Number, mg KOH/g, D664	0.17	0.17	0.17
殘 碳 量	Carbon Residue, Rams., %, D524	0.06	0.07	0.08
水 分 離 性	Water Separability , 54°C, 40-40-0, min,D1401	10	15	10
產 品 編 號	Product No.	LA60341	LA60342	LA60343

號 別	Grade No.	R100	R150
黏 度 等 級	Viscosity Grade, ISO VG	100	150
比 重	Sp. Gr., 15.6°C/15.6°C,D4052	0.886	0.882
黏 度	Viscosity, Kin., cSt @40°C,D445	96.79	148.7
	@100°C,D445	10.94	14.93
黏 度 指 數	Viscosity Index, D2270	97	100
流 動 點	Pour Point, °C,D6749	-12	-15
閃 火 點	Flash Point, COC, °C,D92	268	278
顏 色	Color, D1500	L1.5	L2.0
酸 價	Acid Number, mg KOH/g, D664	0.18	0.19
殘 碳 量	Carbon Residue, Rams., %, D524	0.12	0.17
水 分 離 性	Water Separability , 82°C, 40-40-0, min,D1401	20	15
產 品 編 號	Product No.	LA60390	LA60393

備註：以上數據僅為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。



號 別	Grade No.	R78EP
黏 度 等 級	Viscosity Grade, ISO VG	78 Equivalent
比 重	Sp. Gr., 15.6°C/15.6°C, D4052	0.883
黏 度	Viscosity, Kin., cSt @40°C, D445	77.40
	@100°C, D445	9.34
黏 度 指 數	Viscosity Index, D2270	96
流 動 點	Pour Point, °C, D6749	-9
閃 火 點	Flash Point, COC, °C, D92	262
顏 色	Color, D1500	L1.5
銅 片 腐 蝕	Copper Corrosion, 100°C, 3hrs, D130	1a
酸 價	Acid Number, mg KOH/g, D664	0.20
防 銹 試 驗	Rust-Preventive, D665B	Pass
殘 碳 量	Carbon Residue, Rams., %, D524	0.07
水 分 離 性	Water Separability, 82°C, 40-40-0, min, D1401	5
產 品 編 號	Product No.	LA60346

備註：以上數據僅為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。