



## 國光牌極壓機油 HD CPC E.P. Lubricant HD

- 本類油料係經特殊之方法精煉而成。對金屬表面之活性極高。除加有抗氧化、防銹、防泡沫等添加劑外，另添加硫磷型極壓添加劑，能在金屬表面上形成堅韌之油膜，不僅承受極高壓衝擊及振動負荷，更能防止高壓下齒面之過熱、熔合、咬死、以及過份磨損。
- 本類油料具備極優異之抗氧化特性，雖長期使用亦不生膠變質。適用於負荷特高之軸承及齒輪。
- 本類油料不含鉛，對人體無害。
- 包裝：①散裝(限 HD320、460、680)。  
② 200 公升桶裝。  
③ 19 公升聽裝(限 HD68、150、220、320、460)。
- 本類油料之代表性檢驗結果如下：

號 別	Grade No.	HD32	HD68	HD100
黏 度 等 級	Viscosity Grade, ISO VG	32	68	100
比 重	Sp. Gr., 15.6°C/15.6°C, D4052	0.8724	0.8830	0.8891
黏 度	Viscosity, Kin., cSt @40°C, D445	31.8	67.3	94.3
	@100°C, D445	5.49	8.79	11.16
黏 度 指 數	Viscosity Index, D2270	109	103	100
流 動 點	Pour Point, °C, D6749	-33	-24	-18
閃 火 點	Flash Point, COC, °C, D92	216	236	237
顏 色	Color, D1500	0.5	L1.0	L1.5
酸 價	Acid Number, mg KOH/g, D664	0.79	0.79	0.79
四球極壓試驗	Four Ball EP, Welding Point, kg, D2783	200	250	250
殘 碳 量	Carbon Residue, Rams., %, D524	0.25	0.27	0.34
硫酸鹽灰份	Sulfated Ash, %, D874	0.01	0.01	0.01
FZG 齒輪試驗	FZG, Failure Load Stage, D5182	12	>12	>12
產 品 編 號	Product No.	LA82032	LA82068	LA82100

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.	HD150	HD220	HD320
黏 度 等 級	Viscosity Grade, ISO VG	150	220	320
比 重	Sp. Gr., 15.6°C/15.6°C, D4052	0.893	0.896	0.899
黏 度	Viscosity, Kin., cSt @40°C, D445	145.7	212.9	316.9
	@100°C, D445	14.58	18.64	24.40
黏 度 指 數	Viscosity Index, D2270	99	97	98
流 動 點	Pour Point, °C, D6749	-15	-12	-12
閃 火 點	Flash Point, COC, °C, D92	240	254	242
顏 色	Color, D1500	L2.5	L3.0	L3.0
酸 價	Acid Number, mg KOH/g, D664	0.79	0.79	0.79
四球極壓試驗	Four Ball EP, Welding Point, kg, D2783	250	250	250
殘 碳 量	Carbon Residue, Rams., %, D524	0.40	0.45	0.51
硫酸鹽灰份	Sulfated Ash, %, D874	0.01	0.01	0.01
FZG 齒輪試驗	FZG, Failure Load Stage, D5182	>12	>12	>12
產 品 編 號	Product No.	LA82150	LA82220	LA82320

號 別	Grade No.	HD460	HD680
黏 度 等 級	Viscosity Grade, ISO VG	460	680
比 重	Sp. Gr., 15.6°C/15.6°C, D4052	0.901	0.908
黏 度	Viscosity, Kin., cSt @40°C, D445	435.6	644.9
	@100°C, D445	30.05	38.91
黏 度 指 數	Viscosity Index, D2270	98	98
流 動 點	Pour Point, °C, D6749	-12	-12
閃 火 點	Flash Point, COC, °C, D92	252	260
顏 色	Color, D1500	3.0	L6.5
酸 價	Acid Number, mg KOH/g, D664	0.79	0.86
四球極壓試驗	Four Ball EP, Welding Point, kg, D2783	250	250
殘 碳 量	Carbon Residue, Rams., %, D524	0.56	0.64
硫酸鹽灰份	Sulfated Ash, %, D874	0.01	0.04
FZG 齒輪試驗	FZG, Failure Load Stage, D5182	>12	>12
產 品 編 號	Product No.	LA82460	LA82680

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。