

產品名稱：環保柴油

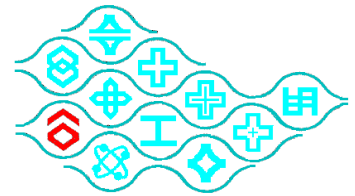
發行日期：2011/06/02

Environmental Protection Diesel

版別：1.2 頁次：1/2

- 一、 產品編號(Product NO.)：DO-B2
- 二、 主要用途(Usage)：用於中、高速柴油引擎車輛用低硫燃料
- 三、 品質(Quality)：

No.	試驗項目	單位	管制值		試驗方法	
			最小值	最大值	ASTM	CNS
1	十六烷指數 (Cetane Index)		48		D976 D4737	12016 12761
2	密度 (15°C)	kg/m ³	820	845	D1298 D4052	12017 14474
3	銅片腐蝕性 (Copper strip corrosion, 50°C, 3hr)	等級	NO.1		D130	1219
4	閃點 (Flash point)	°C	55		D93	3574
5	動力黏度 (Kinematic Viscosity, 40°C)	mm ² /s (cSt)	2.0	4.5	D445	3390
6	10% 蒸餾殘渣之含碳量 (carbon residue on 10% distillation residue)	wt%		0.30	D524	3776
7	蒸餾性質 (Distillation)					
	95 vol% 餾出溫度 (95 vol% Recovered)	°C		360	D86	1218
8	灰份 (Ash content)	wt%		0.01	D482	3576
9	硫含量 (Sulfur content)	mg/kg		10 ⁽²⁾	D2622 D4294 D5453	13877 14472 14505
10	多環芳香烴含量 (Polyaromatics content)	wt%		11		15079
11	潤滑性，校正磨痕直徑 (1.4 wsd, 60°C)	μm		460	D6079	15074
12	脂肪酸甲酯含量 ⁽³⁾⁽⁴⁾ (Fatty Acid Methyl Esters)	vol%	2 ⁽⁹⁾	5		15051 15057
13	水份及沉澱物 ⁽⁵⁾ (Water and sediment)	vol%		0.05	D2709	14766



產品名稱：環保柴油

發行日期：2011/06/02

Environmental Protection Diesel

版別：1.2 頁次：2/2

No.	試驗項目	單位	管制值		試驗方法	
			最小值	最大值	ASTM	CNS
14	水份 ⁽³⁾ (water content)	mg/kg		200	D6304	4446
15	總污染物 ⁽³⁾ (Particle Matter)	mg/kg		24		15055
16	流動點 ⁽³⁾⁽⁶⁾ (Pour point)	°C		-3	D97 D5949 D5950	3484 14506 14667
17	冷濾點 ⁽³⁾⁽⁶⁾ (CFPP)	°C		-3	D6371	15061
18	氧化穩定性 ⁽³⁾⁽⁷⁾ (Oxidation Stability)	g/m ³		25	D2274	15078
		h	20		EN14112	15471
19	外觀 (Appearance)		澄清透明		目視	---

註：

- (1). 本規範除另定施行日期者外，以 CNS 國家標準公布日期為本規範施行日期。
- (2). 基於我國環境保護需求，國內販售之汽柴油尚須符合行政院環保署公告的「車用汽柴油成分管制標準」之最新規定。
- (3). 添加脂肪酸甲酯之車用柴油需進行之試驗項目。
- (4). 脂肪酸甲酯(FAME)品質須符合 CNS 15072(生質柴油-脂肪酸甲酯)規定。
- (5). 添加脂肪酸甲酯之車用柴油非必需進行之試驗項目。
- (6). 另因應氣候所需試驗項目『冷濾點』及『流動點』，已添加脂肪酸甲酯之車用柴油最少需符合其中一項之要求。
- (7). 氧化穩定性測試時間需 16 小時，為避免區域示範推廣添加生質柴油階段因檢驗延宕供油時效，於出廠時先抽樣再供後續檢驗，並留存相關檢驗數據供檢核；但於主管機關規定全面推行時期需檢驗合格才可出廠上市。
- (8). 色度分析值 Report 其試驗方法為 ASTM D1500。
- (9). 所添加脂肪酸甲酯(FAME)含量需符合我國「石油管理法」最新規定。