

# 石油製品의 規格適正化

## — 需給狀況 변동에 対応方案있어야 —

— 韓國産業技術振興센터 提供 —

최근에 人手한 자료에 의하면 隣近 日本 石油聯盟(技術環境部)은 석유제품의 規格適正화를 검토하기 위한 參考資料를 수집할 목적으로 美國을 비롯한 英國, 프랑스, 西獨, 스웨덴 및 캐나다 등 6個國에 海外調査團을 파견하여 石油製品規格 製品品質과 用途, 品質上의 문제점 등을 조사하였다고 한다.

이 보고서에 의하면 各國 석유제품의 需要構成에 있어 우리 나라 및 日本과는 달리 暖房用燈油의 수요가 매우 적은 반면, 暖房用輕油나 디젤輕油 등의 사용량은 오히려 많은 것이 특징적인데, 이것은 이른바 中間溜分 이하의 輕質分 需要의 비율이 높다는 것을 의미한다.

뿐만 아니라 제1차 石油危機 이래 各國은 石油代替를 위한 原子力, 天然가스, 石炭 및 合成原油 등의 에너지개발에 전력한 결과, 石油製品

의 需要구성은 앞으로 더욱 輕質化 될 전망이라고 지적하고 있다.

이러한 변화에 대응하여 각종 分解設備의 增強이 검토되는 한편 제품규격의 緩和가 추진되고 있음을 우리들은 주목하지 않을 수 없는데, 현재 各國에서 공동으로 실시하고 있는 規格緩和는 輕油의 90%(85% 溜出溫度 및 燐含量, 重油의 動粘度 및 航空터빈燃料油의 芳香族分, 煙點 및 析出點 등이다.

그런데, 이 規格緩和는 이미 수 년전부터 실시하고 있는 나라가 많은 것으로 미루어 우리들은 이 점에서 정보에 어둡고 뒤떨어진 疎外感을 금할 수 없다.

또한 지금까지의 우리나라 規格改正 및 檢討內容은 주로 JIS등의 改正方向에 準據한 踏襲이거나 현행 機器로 使用可能한 범위에 한정된 것이었지만, 이번 調査報告에 의한

各國의 현황을 보면 需要者 특히 石油使用機器의 개량을 포함한 規格改正의 방향에서 추진되고 있음은 盾過할 수 없다.

앞으로 우리나라도 보일러를 비롯한 스토브, 엔진 등 各分野에서의 燃燒技術향상 등 機器메이커의 이해와 협력을 얻으면서 국가적 見地에서의 規格適正화를 圖謀하는데 최선을 다해야 될 줄 믿는다.

또한 긴급시의 規格設定 및 각종 添加劑의 검토 등 石油製品의 需給狀況 변동에 대응한 石油製品 이용방법이 강구되어야 하고, 先進諸國에 대한 迅速·정확한 動態把握, 및 공동협력에 의한 規格適正化 추진에 늦은막이나마 全力을 傾注함으로써 石油자원의 효율적 이용면에서 결코 세계의 大勢에 뒤떨어짐이 없기를 바라는 마음 간절하다.

自動車用가솔린의 規格比較一覽表

國名	英國	프랑스		西獨		스웨덴		캐나다		美國					日本	
規格番號	BS4040 : 78	NF-M15 -001	NF-M15 -005	DIN 51600		SS155421		CAN 2-3.1-M78	CAN 2-3.5-M79	ASTM D439-79					JIS K 2202	
制定 또는 改正年	1978	1978	1979	1976		1980		1978	1979	1980					1979	
그 레 이 드	2~5星印	(ESS-ENSE)	(SUPER CARBURETANT)	SUPER	NORMAL	PREMIUM	REGULAR	加鉛型 1, 2	無加鉛型 1, 2	A	B	C	D	E	1号	2号
密度 15°C kg/ℓ (max)	-	0.765	0.770	0.730 ~0.780	0.715 ~0.755	0.730 ~0.780	0.715 ~0.755	-	-	-	-	-	-	-	-	-
蒸溜性狀 °C								夏/冬	夏/冬							
10%(max)	※1	70	70	※3	※3	65	65	57/52	57/52	70	65	60	55	50	70	70
50%(max)	※1	140	140	※3	※3	110	110	118/113	118/113	121	118	116	113	110	125	125
90%(max)	※1			※3	※3	180	180	185/185	185/185	190	190	185	185	185	180	180

国名	英国	프랑스	西独	스웨덴	캐나다	美国	日本
95% (max)	-	195	195	-	-	-	-
97% (max)	-	-	-	-	-	-	205 205
終点 (max)	220	205	205	215 215	210 210	-	-
蒸气圧	-	0.65 ~0.8	0.65 ~0.8	0.45 ~0.90	0.45 ~0.90	50~90 kpa	50~90 kpa
옥탄価RON (max)	※ 2	89~92	97~99	97.4	91	98	93
MON (max)	※ 2	-	-	87.2	82.0	87	85
銅板腐蝕50℃×3h (max)	1	1b	1b	(DIN 51759) 1-50A 3		1	1
鉛 g/l (max)	0.05 ~0.45	0.50	0.50	0.15	0.15	0.07 ~0.4	0.07 ~0.15
實際値mg/100ml (max)	5	10	10	5	5	5	5
硫黄分% (max)	0.2	0.20	0.15	0.1	0.1	0.05	0.05
酸化安定度分 (min)	240	-	-	-	-	-	-
色	-	赤	淡黄	-	-	-	-

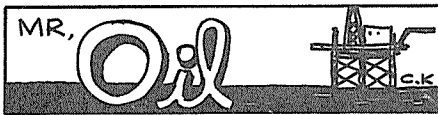
※ 1 70℃ 容量% 10 45 100℃ 容量% 36 70 180℃ 容量% 90 -

※ 2 5 星印 100.0 86.0 4 星印 97.0 86.0 3 星印 94.0 82.0 2 星印 90.0 80.0

※ 3 70℃ 容量% 15~40 25~45 90℃ 容量% 42~65 42~70 180℃ 容量% 90 90

※ 4 : 要求옥탄価가 (RON+MON) / 2 로 規定되어 있고, 高度에 따라 그 값이 相異하다.

※ 5 : 行政指導에 依해 0.02ml/max. (無加鉛) 로 되어 있다



**리브**  
 GRAPHIC DESIGN STUDIO  
 기획에서 제작까지  
 패키지·카드·키렌다  
 판촉물·슬라이드·CIP  
 신문잡지광고 265-3201

