

ISO 8217:2010

Standard for Petroleum Products - Fuels (Class F) - Specifications of Marine Fuels

石油產品 - 燃料(F類) - 船用燃料規範

Marine Residual Fuels (船用燃料油)			
Parameter 項目	Unit 單位	Limit 限值	RMG380
Kinematic viscosity at 50 °C 運動黏度	mm ² /s	max.	380.0
Density at 15 °C 密度	kg/m ³	max.	991.0
CCAI 碳芳香族性指數	-	max.	870
Sulfur 硫含量	mass %	max.	Statutory requirements 法定要求
Flash point 閃點	°C	min.	60.0
Hydrogen sulfide 硫化氫	mg/kg	max.	2.00
Acid number 酸價	mg KOH/g	max.	2.5
Total sediment aged 總沉渣量	mass %	max.	0.10
Carbon residue: micro method 殘炭	mass %	max.	18.00
Pour point (upper)			
winter quality 傾點(冬天)	°C	max.	30
summer quality 傾點(夏天)	°C	max.	30
Water 水份	volume %	max.	0.50
Ash 灰份	mass %	max.	0.100
Vanadium 釩	mg/kg	max.	350
Sodium 鈉	mg/kg	max.	100
Aluminium plus silicon 鋁+硅	mg/kg	max.	60
Used lubricating oils (ULO) 廢潤滑油元素:	mg/kg	-	the fuel shall be free from ULO. A fuel shall be considered to contain ULO when either one of the following conditions is met:
calcium and zinc or 鈣及鋅 或			calcium > 30 and zinc >15; or
calcium and phosphorus 鈣及磷			calcium > 30 and phosphorus > 15
			油品不得摻入廢潤滑油，若鈣高於30及鋅高於15，或鈣高於30及磷高於15，則判定該油品摻入廢潤滑油

ISO 8217:2010**Standard for Petroleum Products - Fuels (Class F) - Specifications of Marine Fuels****石油產品 - 燃料(F類) - 船用燃料規範**

Marine Distillate Fuels (船用柴油)			
Parameter 項目	Unit 單位	Limit 限值	DMA
Kinematic viscosity at 40 °C 動力黏度	mm ² /s	max. min.	6,000 2,000
Density at 15 °C 密度	kg/m ³	max.	890.0
Cetane index 十六烷指數	-	min.	40
Sulfur 硫含量 **	mass %	max.	Statutory requirements 法定要求
Flash point 閃點	°C	min.	60.0
Hydrogen sulfide 硫化氫	mg/kg	max.	2.00
Acid number 酸價	mg KOH/g	max.	0.5
Total sediment by hot filtration 總沉渣量	mass %	max.	-
Oxidation stability 氧化穩定性	g/m ³	max.	25
Carbon residue: micro method on the 10% volume distillation residue 10% 蒸餾殘餘物之含碳量	mass %	max.	0.30
Carbon residue: micro method 殘炭	mass %	max.	-
Cloud point 雲點	°C	max.	-
Pour point (upper)			
winter quality 傾點(冬天)	°C	max.	-6
summer quality 傾點(夏天)	°C	max.	0
Water 水份	volume %	max.	-
Ash 灰份	mass %	max.	0.010
Lubricity, corrected wear scar diameter (wsd 1.4) at 60 °C 潤滑性，油樣溫度60 °C之磨痕直徑	µm	max.	520

** Under Hong Kong Regulation, a sulphur limit of 0.05% m/m are imposed on locally supplied marine light diesel.
按香港法例規定，本地供應船用輕質柴油的含硫量不得超過0.05%。