

น้ำมันเตา Fuel Oil

กระทรวงพลังงานได้กำหนดคุณภาพของน้ำมันเตาไว้ 5 ชนิด และน้ำมันเตาที่ IRPC จัดจำหน่ายให้กับลูกค้ามีด้วยกัน 2 ชนิด คือ

น้ำมันชนิดที่ 1 หรือน้ำมันเตาเอ (A)

หรือ เตา 600 (Fuel oil 600 sec, กำมะถันไม่เกิน 2% โดยน้ำหนัก) เป็นน้ำมันเตาที่มีคุณภาพสูง มีความหนืดต่ำ ทำให้สะดวกในการใช้งาน เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก รวมทั้งธุรกิจประเภทโรงแรม โรงพยาบาล เขตชุมชน ฯลฯ เนื่องจากสามารถเผาไหม้สมบูรณ์และมีเขม่าต่ำ

น้ำมันเตาชนิดที่ 2 หรือน้ำมันเตาซี (C)

หรือ เตา 1500 (Fuel oil 1500 sec, กำมะถันไม่เกิน 2% โดยน้ำหนัก) เป็นน้ำมันเตาที่มีความหนืดปานกลาง เหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดใหญ่ ที่มีระบบการเผาไหม้และมีเครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพ ปัจจุบันมีการใช้งานอย่างแพร่หลายมากที่สุด และมีราคาต่ำกว่าน้ำมันเตาชนิดที่ 1 หรือน้ำมันเตา (A)

Thai Department of Energy declares Fuel Oil into 5 Distinctive Categories. IRPC offer 2 categories as following,

Type 1 or Bunker fuel A

Fuel oil 600 Sec, 2% sulfur, it's a high quality fuel and low viscosity. It's proper for small and medium size industry plants including hotels, hospitals and community zone because of completely combustion and low carbon.

Type 2 or Bunker fuel C

Fuel oil 1500 Sec, 2% sulfur, that's medium viscosity. It's proper for medium and large size industry plants that has combustion system and efficiency engine. This type is now popular in the market due to the lower price compared to Bunker fuel A.

Specification of Fuel Oil

Properties	Unit	Test Method	FOA 2%S	FOC 2%S
Color, ASTM	-	ASTM D 1500	D8	
API Gravity @ 60 °F	-	ASTM D 4052	25.0	17.5
Specific Gravity @ 60 / 60 °F	-	ASTM D 4052	0.9042	0.9497
Density @ 15 °C	g / cm ³	ASTM D 4052	0.9037	0.9491
Flash Point, PMCC	°C	ASTM D 93	82	> 100
Pour Point	°C	ASTM D 5950	+6	+9
Kinematic Viscosity @ 50 °C	cSt	ASTM D 445	21.44	153.6
Ash Content	% wt	ASTM D 482	0.005	0.040
Sulphur Content	% wt	ASTM D 4294	1.52	1.87
Water & Sediment	% vol	ASTM D 1796	0.05	0.05
Gross Heat of Combustion	cal / g	ASTM D 4868	10,558	10,351