

Residual Fuel Oil

مواصفة قياسية لبنانية رقم 501 : 2001

زيت الوقود المتخلف

مكرر

5- المتطلبات الفيزيائية والكيميائية

يجب أن يتوافق تركيب وخصائص زيت الوقود المتخلف موضوع هذه المواصفة القياسية مع المتطلبات المحددة في الجدول رقم (1).

جدول رقم (1): تركيب وخصائص زيت الوقود المتخلف

طرق الفحص	المتطلبات	الخصائص
ASTM D 1298: 99 D 4052: 96	حدا أقصى 0,9800 0,9800 max	الكثافة عند حرارة 15 °C، [كغ / م ³] Density at 15 °C, [kg / m ³]
ASTM D 445: 97	15 حدا أدنى 35 حدا أقصى 15 min 35 max	اللزوجة الحركية عند حرارة 100 °C، [مم ² / ثا] Kinematic Viscosity At 100 °C, [mm ² / s]
ASTM D 1796: 97	1,5 حدا أقصى 1,5 max	الماء والرواسب، % حجمياً Water and sediment, % vol
ASTM D 95: 99	1 حدا أقصى 1 max	محتوى الماء، % حجمياً Water content % V
ASTM D 473: 81	0,2 حدا أقصى 0,2 max	محتوى الرواسب، % وزنياً Sediment content % mass
ASTM D 93: 2000	60 حدا أدنى 60 min	درجة التوميض بجهاز مغلق بانسكي - مارتنز، °C Flash point, Pensty-Martens closed cup, °C
ASTM D 482: 2000	150 حدا أقصى 0,15 max	محتوى الرماد، % وزنياً Ash content, % mass
ASTM D 129: 2000 D 2622: 98 D 4294: 98	2,5 حداً أقصى* 2,5 max.	الكبريت الإجمالي، % وزنياً Sulfur content, % mass
ASTM D 97: 96	27 حدا أقصى 27 max	درجة الانصباب، °C Pour point °C
ASTM D 240: 2000 D 4868: 2000	42000 حدا أدنى 42000 min	القيمة الحرارية عند حجم ثابت [جول / كغ] Heat of combustion at constant volume [j / kg]
ASTM D 5863: 2000	40 حدا أقصى 40 max	محتوى الصوديوم، جزء بالمليون Sodium content, ppm
ASTM D 5708: 2000	110 حدا أقصى 110 max	محتوى الفاناديوم، جزء بالمليون Vanadium content, ppm
IP 143	3 حدا أقصى 3 max	محتوى الأسفلتين، % ، وزنياً Asphaltene content, % mass

* ترفع نسبة الكبريت إلى 3,5 % لمادة زيت الوقود المتخلف المخصصة للاستعمال بالمصانع اللبنانية.