



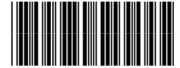
MOL Hungarian Oil
and Gas Plc.

QUALITÄTSZERTIFIKAT

Qualitätssicherungssystem nach ISO 9001:2008 / SGS HU 94/4326

QC_1_MOL01
mol_qc_deutsch_a

Zertifikat Nummer:
275082/1/2291921



Produkt: Heizöl Extra Leicht Schwefelarm (ÖNORM C1109)

MOL_0622_004

Abnehmer: Roth Heizole GesmbH
Trofaiach Dellachergasse 8.

Tankwagen: 335178619029

Tank: KO05007_M

Batch: 52

SAP Nr.: 11001014

Eigenschaften	Prüfverfahren	Grenzwerte	Ergebnis
Aussehen	Visuell	ist anzugeben	Klar
Külső megjelenés 15 °C-on	Visuell		Klar
Destillationsverlauf bis 350 C	%(V/V) EN ISO 3405	min. 90.0	93.7
Kinematische Viskosität bei 20 °C	mm ² /s EN ISO 3104	2.80 - 6.00	4.81
Flammpunkt nach Pensky-Martens	°C EN ISO 2719		70.0
CFPP	°C EN 116	max. -8	-27
Koksrückstand (von 10% Destillationsrückstand)	%(m/m) EN ISO 10370	max. 0.15	<0.15
Aschegehalt	%(m/m) EN ISO 6245	max. 0.01	<0.010
Brennwert	MJ/kg DIN 51900-1	min. 45.40	45.80
PCB	mg/kg DIN 51527	max. 1	<0.01
Gesamtverschmutzung (ppm)	mg/kg EN 12662	max. 24	7
Wassergehalte (ppm)	mg/kg EN ISO 12937	max. 200	43
Dichte bei 15 °C	g/cm ³ EN ISO 12185	max. 0.8550	0.8391
Schwefelgehalt	mg/kg EN ISO 20846	max. 10.0	5.4
HFRR	um EN ISO 12156-1	max. 460	<460
Elektrische Leitfähigkeit bei 20 °C	pS/m ISO 6297	min. 50	117
Thermische Stabilität	mg/kg DIN 51371	max. 140.0	<140
Lagerstabilität	mg/kg DIN 51471	ist anzugeben	10

Scheinbare Dichte in Luft bei 15 °C: 0,8380 g/cm³

Wir bestätigen, daß das in die obige Zisterne eingefüllte Gut den Spezifikationen entspricht.

MOL Nyrt.
TKD SCM Minőségellenőrzés
Komárom laboratórium
2922 Komárom, Kőolaj u. 2.

Horváth Teréz

Komárom, 02. 03. 2013.