

**WORLD CRUDE OIL SPECIFICATIONS**

	Gravity API	Sulfur WT	Conv. bbls/MT	MO-Gas	Dist.	F/O	PCT.S F/O
<b>Algeria</b>							
Saharian Blend	44	0.10	7.825	0.349	0.499	0.159	0.28
Zarzaitaine	42	0.10	7.720	0.404	0.453	0.143	0.26
<b>Brunei</b>							
Champion	22	0.10					
Seria Light	37	0.10	7.590	0.251	0.510	0.239	0.43
<b>Ecuador</b>							
Oriente	30	0.90	7.138	0.349	0.282	0.369	1.27
Ecu Blend	26	1.40					
<b>Egypt</b>							
Suez Blend	33	1.40	7.240	0.270	0.300	0.430	3.10
Belayim	26	1.60	7.020	0.505	0.195	0.300	3.67
Ras Gharib	22	1.70	6.840	0.490	0.107	0.403	5.00
<b>Gabon</b>							
Mandji	30	1.20	7.180	0.311	0.328	0.361	2.23
<b>Indonesia</b>							
Minas	34	0.10	7.380	0.390	0.310	0.300	0.19
Arun Cond.	54	0.10	8.281	0.650	0.265	0.850	0.16
Attaka	44	0.10	7.750	0.380	0.560	0.060	0.15
Badak	43	0.10					
Bakapal	41	0.10	7.700	0.374	0.493	0.133	0.20
Ardjuna	37	0.10	7.330	0.450	0.430	0.130	0.22
Bunyu	32	0.10	7.270	0.185	0.620	0.195	0.20
Sembakung	34	0.10					
Salawadi	38	0.10	7.560	0.171	0.533	0.296	1.10
Walio	33	0.10	7.380	0.235	0.367	0.298	1.36
Duri	20	0.10	6.750	0.230	0.230	0.540	0.26
Cinta	34	0.10	7.286	0.382	0.162	0.453	0.14
Handil	31	0.10	7.290	0.190	0.468	0.342	0.11
Arimbu	33	0.10	7.330	0.360	0.380	0.260	0.42
Jatibarang	29	0.10					
Udang	38	0.04					
<b>Iran</b>							
Iranian Light	34	1.40	7.352	0.357	0.382	0.261	2.78
Dorood	34	2.50					
Rostam	35	1.50					
Salman	34	2.10					
Iranian Heavy	31	1.60	7.232	0.331	0.329	0.340	2.61
<b>Iraq</b>							
Kirkuk	36	2.00	7.460	0.360	0.418	0.222	4.65
Basrah	34	1.90	7.361	0.327	0.411	0.262	4.02
Basrah	30	3.30					
Basrah	24	4.20					
<b>Kuwait</b>							
Kuwait	31	2.50	7.260	0.371	0.291	0.338	4.30
<b>Neutral Zone</b>							
Khafji	28	2.80	7.130	0.179	0.339	0.482	4.66
Hout	35	1.90	7.320	0.422	0.317	0.261	4.39
<b>Libya</b>							
Zueitina	41	0.20	7.745	0.389	0.434	0.177	0.36
Brega	40	0.20	7.660	0.400	0.420	0.180	0.46
Buattifel	40	0.30	7.790	0.498	0.347	0.156	0.02
Es Sider	37	0.50	7.750	0.370	0.420	0.210	0.79
Sarir	36	0.20	7.490	0.350	0.350	0.300	0.27
Amna	36	0.20	7.460	0.368	0.301	0.331	0.32
Sirtica Blend	41	0.40					

<b>WORLD CRUDE OIL SPECIFICATIONS</b>							
	Gravity API	Sulfur WT	Conv. bbls/MT	MO-Gas	Dist.	F/O	PCT.S F/O
<b>Malaysia</b>							
Labuan	33	0.10	7.330	0.179	0.692	0.129	0.14
Miri	38	0.10	7.440	0.229	0.579	0.192	0.14
Tembungo	38	0.40	7.550	0.250	0.646	0.104	0.19
Buntulu	44	0.10	7.860	0.350	0.640	0.010	0.23
<b>Mexico</b>							
Isthmus	32	1.60	7.334	0.419	0.345	0.236	3.20
Maya	22	3.40	6.800	0.304	0.154	0.542	3.80
<b>Nigeria</b>							
Brass River Blend	42	0.10	7.775	0.408	0.556	0.037	0.33
Qua Ibo	37	0.10	7.780	0.408	0.556	0.037	0.33
Bonny Light	37	0.10	7.526	0.423	0.493	0.083	0.48
Escravos	36	0.10	7.460	0.390	0.520	0.090	0.39
Pennington	36	0.10	7.420	0.260	0.710	0.030	0.27
Forcados	31	0.20	7.223	0.326	0.561	0.114	0.52
Bonny Medium	26	0.10	7.010	0.298	0.514	0.187	0.44
<b>Norway</b>							
Ekofisk	42	0.10	7.732	0.381	0.489	0.130	0.45
Statfjord	39		7.600	0.350	0.500	0.140	0.69
<b>Oman</b>							
Oman Blend	34	1.20	7.750	0.367	0.446	0.187	1.84
<b>China</b>							
Daging (taching)	33	0.10	7.270	0.350	0.220	0.430	0.18
<b>Qatar</b>							
Land	40	1.20	7.640	0.370	0.450	0.190	3.63
Marine	36	1.50	7.464	0.368	0.490	0.142	3.38
<b>Saudi Arabia</b>							
Arabian Light	34	1.70	7.348	0.313	0.425	0.263	3.52
Arabian Berri	39	1.00	7.570	0.373	0.413	0.214	2.79
Arabian Medium	31	2.70	7.227	0.309	0.384	0.308	3.94
Arabian Heavy	27	2.80	7.121	0.298	0.268	0.434	4.25
<b>Syrian</b>							
Souedie	25	3.00					
<b>U.A.E. (Dubai)</b>							
Fateh	32	1.70					
Murban	39	0.80	7.620	0.344	0.507	0.148	1.90
Zakum	40	0.90					
Umm Shaif	37	1.40	7.520	0.372	0.414	0.214	3.58
<b>United Kingdom</b>							
Forties	36	0.30	7.486	0.372	0.450	0.178	0.75
Flotta Blend	36	1.20	7.442	0.394	0.348	0.258	3.00
Montrose	40	0.10	7.650	0.429	0.433	0.137	0.89
Brent	38	0.20	7.598	0.369	0.477	0.154	0.90
Ninian	36	0.20	7.428	0.365	0.412	0.223	0.86
<b>Venezuela</b>							
Laguna	11	2.80					
Morichal/Jobo	12	2.30					
Pilon	14	1.90					
Bachaquero	17	2.40					
Leona	24	1.80					
Ceuta	30	1.50					
T-J Medium	24	1.60					
T-J Medium	26	1.50	6.960	0.390	0.290	0.320	3.05
T.J.-102	25	1.60					
T.J. Light	31	1.20	7.240	0.390	0.290	0.320	2.67
Oficina	34	0.80					
Guanipa	30	0.80					
Bachaquero 17	13	2.30	6.590	0.200	0.260	0.540	3.21
Lago Medum	32	1.30					
Lago Light	41	0.30					