

GASOIL SPECIFICATIONS

Cetane Number	49	Min	EN ISO 5165 ASTM D 976
Colour	2	Max	ASTM D 1500
Specific Gravity at 15° C (Kg/m ³)	820	Min	EN ISO 3675
	860	Max	ASTM D 1298 EN ISO 12185
Kinematic Viscosity at 40° C (mm ² /s)	2	Min	ASTM D 4052 EN ISO 3104
	4.5	Max	ASTM D 445
Distillation			EN ISO 3405
Recovered at 250 °C % (v/v)	65	Max	ASTM D 86
Recovered at 350 °C % (v/v)	85	Min	IP 123
Recovered at 370 °C % (v/v)	95	Min	
	360	Max	
Water By Distillation % (v/v)	0.05	Max	ISO 3733
Sulphur % (m/m)	0.2	Max	ASTM D 95
			ASTM D 1552 EN ISO 14596 ASTM D 4294 EN ISO 8754 EN 24260
Flash Point (° C)	60	Min	EN 2719 ASTM D 93
Carbon Residue (10% b) % (m/m)	0.15	Max	EN ISO 10370 ASTM D 189
Ash % (m/m)	0.01	Max	EN ISO 6245 ASTM D 482
Sediments % (m/m)	0.01	Max	ISO 3735 ASTM D 473
Copper Strip Corrosion	1	Max	EN ISO 2160 ASTM D 130
Oxidation Stability (g/m ³)	25	Max	EN ISO 12205 ASTM D 2274
Lubricity dmd 1.4 at 60° C (µm)	460	Max	EN ISO 12156-1 ASTM D 6079
Cloud Point (° C)	1	Max	ASTM D 2500 ISO 3015
Pour Point (° C)	-6	Max	ISO 3016 ASTM D 97
CFPP (° C)	0	Max	IP 309 ASTM D 6371 EN 116
Strong Acid Number (mg KOH/g)	Nil	Max	ISO 6618
Total Acid Number (mg KOH/g)	0,5	Max	ISO 6619

FUEL OIL 380 SPECIFICATIONS

Specific Gravity at 15° C (Kg/m ³)	991	Max	NP EN ISO 3675 ISO 12185 ASTM D 1298
Flash Point (° C)	60	Min	ASTM D 4052 NP EN ISO 2719 ASTM D 93 IP 34
Kinematic Viscosity at 100° C (mm ² /s)	35	Max	NP EN 3104 ASTM D 445 IP 71
Kinematic Viscosity at 50° C (cSt)	380	Max	NP EN 3104 ASTM D 445 IP 71

Sulphur % (m/m)	3.5	Max	ISO 8754 ASTM D 4294 ASTM D 1552 IP 336
Water % (v/v)	1	Max	ISO 3733 ASTM D 95 IP 74
Cleanliness & Stability (Total sediments)			
Before treatment (Existente) % (m/m)	0.1	Max	ISO 10307-1, IP 375
After treatment (Potential) % (m/m)	0.1	Max	ISO 10307-2, IP 390A SMS 1600
or			
p-value	1.15	Min	
Differential, Total Sediment % (m/m) (Potential minus Existent)	0.05	Max	Calc
Carbon Residue % (m/m)	18	Max	ISO 6615 ISSO 10370 ASTM D 189 ASTM D 4530 IP 13
Pour Point (° C)	30	Max	ISO 3016 ASTM D 97 IP 15
Ash % (m/m)	0.15	Max	NP EN ISO 6245 ASTM D 482 IP 4
Asphaltene % (m/m)	10	Max	IP 143
Vanadium (mg/Kg)	300	Max	ISO 14597 IP288 IP501
Aluminium plus Silicon (mg/Kg)	80	Max	ISO 10478 IP 501
Stability	1	Max	ASTM D 4740
Compatibility with Gasoil	1	Max	ASTM D 4740
Calorific Power lower (KJ/Kg)	To be reported		ASTM D 4868 CALCULED
Strong Acid Number (mg KOH/g)	Nil	Max	ISO 6618 ASTM D 664
Total Acid Number (mg KOH/g)	3	Max	ISO 6619 ASTM D 664
Zinc (mg/ Kg)	15	Max	IP 501
Phosphorus (mg/ Kg)	15	Max	IP 501
Calcium (mg/ Kg)	30	Max	IP 501