

DATASHEET JET FUEL A1

Characteristics	Unit of measure	Limit	Method
APPEARANCE			
Visual Appearance	--	Clear, Bright & visually free from solid matter & un-dissolved water at ambient fuel temperature	VISUAL
Colour, Saybolt	--	Report	ASTM D6045/ D156
Particulate contamination at point	mg/ L	Max 1.0	ASTM D5452
COMPOSITION			
Total Acidity	mg KOH/ g	Max 0.015	ASTM D3242
Aromatics	% v/ v	Max 25.0	ASTM D1319
Or Total Aromatics	% v/ v	Max 26.5	ASTM D6379
Sulfur, Total	% m/ m	Max 0.30	ASTM D4294 / D5453
Sulfur, Mercaptan	% m/ m	Max 0.0030	ASTM D3227
COMPONENTS AT THIS POINT OF MANUFACTURE			
Non Hydroprocessed	% v/ v	Report	
Components			
Severely Hydroprocessed	% v/ v	Report	
Components			
Synthetic Components	% v/ v	Report	
VOLATILITY			
Distillation:			ASTM D86 / ASTM\ nD2887
Initial Boiling Point	° C	Report	
10% Recovery	° C	Max 205.0	
50% Recovery	° C	Report	
90% Recovery	° C	Report	
End Point	° C	Max 300.0	
Residue	% v/ v	Max 1.5	
Loss	% v/ v	Max 1.5	
Flash Point	° C	Min 38.0	IP 170/ ASTM D93 (Procedure A)

ZEN CARBURANTI SRL

Via G.Bettiol n°15, 35137 Padova (PD) Italia - Phone (IT): +39 328 123 8981 -
Mail: ceo@zencarburanti.com - P.IVA: IT 05689930286 - Codice REA: PD - 485342

Density@ 15° C	kg/ m ³	775.0 Min to 840.0 Max	ASTM D4052
FLUIDITY			
Freezing Point	° C	Max minus 47.0	ASTM D2386/ D7153
Viscosity at minus 20° C	mm ² / s	Max 8.000	ASTM D445
COMBUSTION			
Smoke Point	mm	Min 18.0	ASTM D1322
and Naphthalenes	% v/ v	Max 3.0	ASTM D1840
Specific Energy, Net	MJ/ kg	Min 42.80	ASTM D3338
CORROSION			
Copper Strip (2hr± 5min @ 100° C)	Class	Max 1	ASTM D130 ± 1° C)
STABILITY			
Thermal Stability, JFTOT			ASTM D3241
Test Temperature	° C	Min 260	
Tube Rating Visual (ANNEX A1- VTR)	No Peacock(P) or Abnormal (A)	Less than 3	
CONTAMINANTS			
Filter Pressure Differential	mm Hg	Max 25	
Existent Gum (Air)	mg/ 100 ml	Max 7	IP 540
CONDUCTIVITY			
Electrical Conductivity	pS/ m	50 Min to 600 Max	ASTM D2624
Conductivity Temperature	° C	Report	
LUBRICITY			
Wear Scar Diameter	mm	Max 0.85	ASTM D5001
Static Dissipator Additive,	mg/ l	Max 3.0	Calc
Antioxidant Additive: RDE/ A/ 609	mg/ l	Max 24	Calc

SCHEDA TECNICA JET FUEL A1

Caratteristiche	Unità di misura	Limite	Metodo
ASPETTO			
Aspetto visivo	--	Chiaro, luminoso e visivamente privo di materia solida e acqua non disciolta a temperatura ambiente del carburante	VISUALE
Colore	--	Rapporto	ASTM D6045/ D156
Contaminazione particellare al punto	mg/ L	Max 1.0	ASTM D5452
COMPOSIZIONE			
Acidità totale	mg KOH/ g	Max 0.015	ASTM D3242
Aromatici	% v/ v	Max 25.0	ASTM D1319
O Aromatici Totali	% v/ v	Max 26.5	ASTM D6379
Zolfo totale	% m/ m	Max 0.30	ASTM D4294 / D5453
Zolfo, Mercaptano	% m/ m	Max 0.0030	ASTM D3227
COMPONENTI IN QUESTO PUNTO DI PRODUZIONE			
Non idroprocessato	% v/ v	Rapporto	
Componenti			
Idroprocessato Severamente	% v/ v	Rapporto	
Componenti			
Componenti Sintetici	% v/ v	Rapporto	
VOLATILITÀ			
Distillazione			ASTM D86 / ASTM\nd2887
Punto di ebollizione iniziale:	° C	Rapporto	
Recuperato al 10%	° C	Max 205.0	
Recuperato al 50%	° C	Rapporto	
Recuperato al 90%	° C	Rapporto	
Punto finale	° C	Max 300.0	
Residuo	% v/ v	Max 1.5	
Perdita	% v/ v	Max 1.5	

ZEN CARBURANTI SRL

Via G.Bettiol n°15, 35137 Padova (PD) Italia - Phone (IT): +39 328 123 8981 -
Mail: ceo@zencarburanti.com - P.IVA: IT 05689930286 - Codice REA: PD - 485342

Punto di infiammabilità	° C	Min 38.0	IP 170/ ASTM D93 (Procedura A)
Densità a 15° C	kg/ m ³	775.0 Min to 840.0 Max	ASTM D4052
FLUIDITÀ			
Punto di congelamento	° C	Max meno 47.0	ASTM D2386/ D7153
Viscosità a meno 20° C	mm ² / s	Max 8.000	ASTM D445
COMBUSTIONE			
Punto di fumo	mm	Min 18.0	ASTM D1322
e naftaleni	% v/ v	Max 3.0	ASTM D1840
Energia specifica netta	MJ/ kg	Min 42.80	ASTM D3338
CORROSIONE			
Striscia di rame (2 ore ± 5 minuti a 100° C)	Classe	Max 1	ASTM D130 ± 1° C)
STABILITÀ			
Stabilità termica, JFTOT			ASTM D3241
Temperatura di prova	° C	Min 260	
Valutazione visiva del tubo (ALLEGATO A1- VTR)	No Peacock(P) o Anormale (A)	Inferiore a 3	
CONTAMINANTI			
Differenziale di pressione del filtro	mm Hg	Max 25	
Gomma esistente (aria)	mg/ 100 ml	Max 7	IP 540
CONDUCTIVITÀ			
Conduttività elettrica	pS/ m	50 Min a 600 Max	ASTM D2624
Temperatura di conduttività	° C	Rapporto	
LUBRICITY			
Diametro della cicatrice di usura	mm	Max 0.85	ASTM D5001
Additivo dissipatore statico	mg/ l	Max 3.0	Calc
Additivo antiossidante: RDE/ A/ 609	mg/ l	Max 24	Calc