

**DATASHEET EN590 10 PPM**

Characteristics	Unit of measure	Limit	Method
<b>APPEARANCE</b>			
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
<b>COMPOSITION</b>			
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
<b>COMPONENTS AT THIS POINT OF MANUFACTURE</b>			
Non Hydroprocessed Components	% v/ v	Report	
Severely Hydroprocessed Components	% v/ v	Report	
Synthetic Components	% v/ v	Report	
<b>VOLATILITY</b>			
Distillation:			ASTM D86 / ASTM D2887
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**

Density@ 15° C	kg/ m <sup>3</sup>	775.0 Min to 840.0 Max	ASTM D4052
<b>FLUIDITY</b>			
Freezing Point	° C	Max minus 47.0	ASTM D2386/ D7153
Viscosity at minus 20° C	mm <sup>2</sup> / s	Max 8.000	ASTM D445
<b>COMBUSTION</b>			
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
<b>CORROSION</b>			
Copper Strip (2hr± 5min @ 100° C)	Class	Max 1	ASTM D130 ± 1° C)
<b>STABILITY</b>			
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	
<b>CONTAMINANTS</b>			
Filter Pressure Differential	mm Hg	Max 25	
Existent Gum (Air)	mg/ 100 ml	Max 7	IP 540
<b>CONDUCTIVITY</b>			
Electrical Conductivity	pS/ m	50 Min to 600 Max	ASTM D2624
Conductivity Temperature	° C	Report	
<b>LUBRICITY</b>			
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

**ZEN CARBURANTI SRL**

**SCHEDA TECNICA EN590 10PPM**

Caratteristiche	Unità di misura	Limite	Metodo
<b>ASPETTO</b>			
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
<b>COMPOSIZIONE</b>			
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
<b>COMPONENTI IN QUESTO PUNTO DI PRODUZIONE</b>			
Non idroprocessato	% v/ v	Rapporto	
Componenti			
Idroprocessato Severamente	% v/ v	Rapporto	
Componenti			
Componenti Sintetici	% v/ v	Rapporto	
<b>VOLATILITÀ</b>			
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**

Punto di infiammabilità	° C	Min 38.0	IP 170/ ASTM D93 (Procedura A)
Densità a 15° C	kg/ m <sup>3</sup>	775.0 Min to 840.0 Max	ASTM D4052
<b>FLUIDITÀ</b>			
Punto di congelamento	° C	Max meno 47.0	ASTM D2386/ D7153
Viscosità a meno 20° C	mm <sup>2</sup> / s	Max 8.000	ASTM D445
<b>COMBUSTIONE</b>			
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
<b>CORROSIONE</b>			
Striscia di rame (2 ore ± 5 minuti a 100° C)	Classe	Max 1	ASTM D130 ± 1° C)
<b>STABILITÀ</b>			
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	
<b>CONTAMINANTI</b>			
Differenziale di pressione del filtro	mm Hg	Max 25	
Gomma esistente (aria)	mg/ 100 ml	Max 7	IP 540
<b>CONDUCTIVITÀ</b>			
Conducibilità elettrica	pS/ m	50 Min a 600 Max	ASTM D2624
Temperatura di conducibilità	° C	Rapporto	
<b>LUBRICITY</b>			
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