



Dott.

Emanuele Vecchio

PERITO NAUTICO

Iscritto al N° 134 Ruolo Periti ed Esperti C.C.I.A.A. - Brindisi

Iscritto al N° 39 Albo Speciale Sinistri Marittimi in qualità di C.T.U. presso il Tribunale di Brindisi

Ispettore Quality & Security

RAPPORTO DI PROVA OLIO

Brindisi, /2017

Rif. /2017

Richiedente:	Studio Navale
Informazioni relative al campione:	Olio lubrificazione usato e olio di riferimento: SAE 15 W 40
Punto di campionamento:	n.d.
Note:	MOTORE VOLVO PENTA D2-55

Caratteristiche fisiche

Parametro	U.M.	Valore	V.R.	Conta delle particelle		Foto
Densità a 15°C	g/ml	xxx	0,880 ÷ 0,890	Dimensioni in µm	part./100 mL	
Viscosità cinematica a 40°C	mm²/s	xxx	DIN 51562	< 4	xxx	
Viscosità cinematica a 100°C	mm²/s	xxx	11,5 ÷ 17,5	> 6	xxx	
Indice di viscosità		xxx	120 ÷ 130	> 10	xxx	
Fuliggine	%(p/p)	xxx	< 3,0	> 14	0	
Acqua	%(v/v)	xxx	< 0,2	> 18	0	
Indice rifrazione		xxx		> 21	0	

Caratteristiche chimiche

Parametro	U.M.	Valore	V.R.	Elementi di usura			
TAN	mg KOH/g	xxx	> 2,5	Parametro	U.M.	Valore	V.R.
TBN	mg KOH/g	xxx	> 8	Ferro	mg/kg	xxx	< 30
Cenerisolfatate	%(p/p)	xxx	< 2,0	Piombo	mg/kg	xxx	< 20
Ceneri ossido	%(p/p)	xxx		Alluminio	mg/kg	xxx	< 10
Calcio	%(p/p)	xxx	< 0,9	Rame	mg/kg	xxx	< 20
Magnesio	%(p/p)	xxx	< 0,2	Zinco	mg/kg	xxx	< 5
Molibdeno	%(p/p)	xxx	< 0,002	Stagno	mg/kg	xxx	< 20
Boro	%(p/p)	n. d.	< 0,3	Silicio	mg/kg	xxx	< 15
Sodio	%(p/p)	xxx	< 0,002	Nichel	mg/kg	xxx	< 10
Fosforo	%(p/p)	xxx	< 0,3	Cloruri	mg/kg	xxx	Assenti
Zolfo	%(p/p)	xxx	< 0,5	ISO classe particelle			max 18/17/14

Note:*In rosso sono rappresentati i valori e/o gli indici al di fuori dei Valori di Riferimento (V.R.).*

CONSULENZE

PERIZIE

SERVIZI
NAUTICI

CHARTER

PATENTI
NAUTICHE

Dott.

Emanuele Vecchio

PERITO NAUTICO

Via S. Maria del Casale, 17 – 72100 BRINDISI

Tel.: +39 347 85 41 423 - email: info@studionavale.it - PEC: Emanuele.vecchio1@pec.itWeb: www.studionavale.it

File: