



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



innovazione e ricerca

Prova Interlaboratorio Prodotti Lubrificanti 2023

Andrea Gallonzelli

Riunione Plenaria

Rivoli - 16 marzo 2023



Materiale	LUBE-43	LUBE-44	Quantità
Olio Motore	X	X	3 litri/ciclo
Olio Trasmissione	X		3 litri/ciclo
Olio Idraulico		X	3 litri/ciclo
Grasso Lubrificante	X	X	1 kg/ciclo

Olio Idraulico: distribuzione di un prodotto a base estere (come già fatto nel 2021, prova PETR-LUBE-39)



Parametro	Metodo di riferimento
Massa volumica a 15 °C	ASTM D4052
Viscosità cinematica a 40 °C	ASTM D445
Viscosità cinematica a 100 °C	ASTM D445
Indice di viscosità	ASTM D2270
Perdita per evaporazione - Noack test	CEC L-40-93
Elementi	ASTM D4951
Punto di infiammabilità Cleveland	ASTM D92
Punto di infiammabilità Pensky-Martens	ASTM D93
Basicità totale	ASTM D2896
Punto di scorrimento	ASTM D97
Viscosità apparente (CCS)	ASTM D5293
Prove di schiumeggiamento	ASTM D892



Parametro	Metodo di riferimento
Massa volumica a 15 °C	ASTM D4052
Viscosità cinematica a 40 °C	ASTM D445
Viscosità cinematica a 100 °C	ASTM D445
Punto di infiammabilità Cleveland	ASTM D92
Punto di infiammabilità Pensky-Martens	ASTM D93
Acidità totale	ASTM D664
Elementi	ASTM D4951
Punto di scorrimento	ASTM D97
Rilascio aria a 50 °C	ASTM D3427
Demulsività a 54 °C	ASTM D1401
Prove di schiumeggiamento	ASTM D892
Classi di contaminazione	ISO 4406 / NAS 1638

NB: da verificare l'applicabilità di alcuni parametri/metodi all'olio idraulico base estere



Parametro	Metodo di riferimento
Massa volumica a 15 °C	ASTM D4052
Viscosità cinematica a 40 °C	ASTM D445
Viscosità cinematica a 100 °C	ASTM D445
Punto di infiammabilità Cleveland	ASTM D92
Punto di infiammabilità Pensky-Martens	ASTM D93
Perdita per evaporazione - Noack test	CEC L-40-93
Acidità totale	ASTM D664
Basicità totale	ASTM D2896
Elementi	ASTM D4951
Punto di scorrimento	ASTM D97
Rilascio aria a 50 °C	ASTM D3427
Demulsività a 54 °C	ASTM D1401
Prove di schiumeggiamento	ASTM D892
Classi di contaminazione	ISO 4406 / NAS 1638



Parametro	Metodo di riferimento
Penetrazione al cono a 25 °C - Grasso lavorato dopo 60 doppi colpi	ASTM D217
Punto di goccia	ASTM D566



Apertura iscrizioni: metà marzo

Chiusura iscrizioni: fine marzo

Prova	Ricezione campioni	Trasmissione risultati	Emissione RdP
LUBE-43	inizio maggio	inizio giugno	fine giugno
LUBE-44	fine settembre	inizio novembre	inizio dicembre



Riunioni plenarie Commissione “Prodotti Petroliferi e Lubrificanti”

[CHI SIAMO](#) > [NORMAZIONE](#) > [TAVOLI NORMATIVI](#) > [UNICHIM](#)

[ANNO 2022](#)

[ANNO 2021](#)

[ANNO 2020](#)

[ANNO 2019](#)



<https://www.innovhub-ssi.it/chi-siamo/normazione/tavoli-normativi/unichim/riunioni-plenarie-commissione-ppl.kl>