



INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA



innovazione e ricerca

Prova Interlaboratorio Prodotti Lubrificanti 2024

Andrea Gallonzelli

Riunione Plenaria

Milano - 21 marzo 2024



Materiali	LUBE-45	LUBE-46	Quantità
Olio Motore	X	X	3 litri/ciclo
Olio Idraulico	X	X	3 litri/ciclo
Grasso Lubrificante	X	X	1 kg/ciclo
Olio Idraulico (solo per schiuma)	X	-	1 litro



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

Sul campione OID/S (LUBE 45) eseguire solo la prova di schiumeggiamento



Parametro	Metodo di riferimento
Penetrazione al cono a 25 °C - Grasso lavorato dopo 60 doppi colpi	ASTM D217
Punto di goccia	ASTM D2265



Apertura iscrizioni: fine febbraio

Chiusura iscrizioni: fine marzo

Prova	Ricezione campioni	Trasmissione risultati	Emissione RdP
LUBE-45	metà maggio	metà giugno	metà luglio
LUBE-46	fine settembre	inizio novembre	inizio dicembre



Oli lubrificanti

- Viscosità dinamica Stabinger (ASTM D7042)
- Viscosità HTHS a 150 °C (ASTM D4683/CEC L-36-90)
- Viscosità HTHS a 100 °C (ASTM D6616)
- Viscosità Brookfield (ASTM D2983)
- Viscosità mediante MRV Mini-Rotary Viscometer (ASTM D4684)
- Pressione estrema di fluidi lubrificanti, metodo delle quattro sfere (ASTM D2783)
- Caratteristiche schiumogene ad alta temperatura (ASTM D6082)
- Contenuto di acqua



Grasso lubrificante

- Elementi
- Viscosità dinamica apparente (DIN 51810)

Nuovi prodotti

- Fluidi per veicoli elettrici
- Oli usati



The screenshot shows the top navigation bar of the website. On the left is the INNOVHUB logo and name. On the right are search, LinkedIn, and language (IT/EN) options. Below the navigation is a main banner with a background image of laboratory glassware. The banner text reads: "Atti delle riunioni plenarie Commissione 'Prodotti Petroliferi e Lubrificanti'". Below the banner is a breadcrumb trail: "CHI SIAMO > NORMAZIONE > TAVOLI NORMATIVI > UNICHIM". A vertical list of years is provided: "ANNO 2023", "ANNO 2022", "ANNO 2021", "ANNO 2020", and "ANNO 2019". At the bottom of the page are social media icons for Facebook, Twitter, LinkedIn, and Email.

<https://www.innovhub-ssi.it/chi-siamo/normazione/tavoli-normativi/unichim/atti-delle-riunioni-plenarie-commissione-prodotti-petroliferi-e-lubrificanti-.kl>