



CONSORZIO PETROLIERI DELL'ALTA ITALIA  
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)  
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it



Rev. n. 2 del 16/02/2018

## Bollettino tecnico

### IDROL 68

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Lubrificante di alta qualità realizzato per essere impiegato come fluido funzionale nei sistemi e negli impianti idraulici di ogni tipo. Ottenuto da basi paraffiniche selette ed additivate in funzione antiruggine antiossidante, antiusura (Classificazione ISO-L-HM).

#### PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Oltre a consentire la trasmissione di energia negli impianti che ne prevedono l'impiego come fluidi funzionali provvede anche alla lubrificazione di tutti gli organi in movimento presenti nel circuito idraulico stesso. Essi creano un velo di lubrificante resistente alle notevoli sollecitazioni che si manifestano tra le superfici striscianti, specialmente negli organi più sollecitati degli impianti idraulici ad alta pressione idrostatica.
- Dotato di notevoli proprietà antiusura come messo in evidenza dai risultati delle prove tecnologiche.
- L'usura delle palette e dell'anello della pompa Vickers si aggira attorno ai 35 mg;
- Dotato di ottima resistenza all'ossidazione ed all'invecchiamento anche quando sottoposti a notevoli sollecitazioni termiche: quindi contrastano la formazione di morchie e depositi, evitano l'intasamento di condotti, valvole ed organi di regolazione, conservano una adeguata fluidità, riducono le spese di manutenzione e possono essere mantenuti in esercizio per lungo tempo.
- L'alto indice di viscosità di cui è dotato ha effetto di ridurre al minimo le variazioni della viscosità dell'olio al variare della temperatura di esercizio. Il loro impiego quindi garantisce costanza di rendimento e di perdite di carico e protezione contro possibili fenomeni di cavitazione.
- Caratterizzato da un basso punto di scorrimento che consente il facile avviamento degli impianti idraulici anche a bassa temperatura ambiente senza l'insorgere di inconvenienti di circolazione e di regolazione.
- Il particolare potere anticorrosivo ed antiruggine impedisce l'ossidazione delle superfici interne dei circuiti ed evita gli inconvenienti di funzionamento e la degradazione dell'olio dovuti agli ossidi metallici che si formerebbero all'interno dei circuiti stessi.
- La notevole demulsività si oppone alla formazione di emulsioni stabili tra l'olio stesso e l'acqua proveniente da perdite o condensazioni ed impedisce il conseguente degradamento delle proprietà lubrificanti ed anticorrosive del fluido idraulico.
- Le rilevanti proprietà antischiuma e la capacità di liberare l'aria trattenuta impediscono inconvenienti di funzionamento delle pompe e di altri organi dovuti ad irregolarità di flusso ed altri inconvenienti provocati dalla compressibilità delle bolle d'aria.
- Caratterizzato da una capacità molto alta di filtrabilità e consente l'impiego, nei circuiti idraulici, di filtri a porosità molto stretta (3 micron fino alla gradazione ISO 68).

#### CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido limpido di colore giallo ambrato  
Odore: Leggero odore di petrolio  
pH: Non applicabile  
Punto di fusione/punto di congelamento: -24°C  
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: ≥ 200°C  
Punto di infiammabilità: 220 °C  
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: LEL ≥ 45 g/m<sup>3</sup> (Aerosol)  
Tensione di vapore: ≤ 0,1 hPa (20°C)  
Densità di vapore: > 1 a 20 °C (sulla base della composizione)  
Densità relativa: 0,885 Kg/l a 15°C  
Solubilità: In olio e idrocarburi  
Idrosolubilità: Insolubile  
Temperatura di autoaccensione: ≥ 300°C  
Viscosità: 68 mm<sup>2</sup>/S a 40°C / 8,67 mm<sup>2</sup>/S a 100°C  
Proprietà ossidanti: Nessuno  
Indice di viscosità: 98  
Contenuto VOC: = 0% (EU,CH)

#### APPLICAZIONI

E' adatto ad essere impiegato negli impianti di trasmissione idrodinamica di energia, nei comandi idraulici e nei sistemi idrostatici, apparecchiature diffuse in tutti i campi della tecnica, dai trasporti all'industria edile, mineraria, chimica e metallurgica, alle lavorazioni meccaniche, alla marina, all'aeronautica, ecc...

Data la grande influenza della viscosità sul rendimento degli impianti idraulici, la scelta tra le numerose gradazioni disponibili deve avvenire fondamentalmente sulla base delle prescrizioni dei costruttori. A titolo puramente indicativo si può dire che, oltre alle considerazioni relative alle condizioni termiche di esercizio, le gradazioni più fluide sono generalmente impiegate in impianti in cui si manifestano alte velocità ed in apparecchiature di precisione, mentre le gradazioni più viscoso sono impiegate in impianti nei



CONSORZIO PETROLIERI DELL'ALTA ITALIA  
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)  
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it



Rev. n. 2 del 16/02/2018

## Bollettino tecnico

### IDROL 68

quali si manifestano basse velocità ed alte pressioni idrostatiche.

L'impiego è consigliato, oltre che come fluido idraulico, anche come lubrificante per quelle applicazioni impegnative (cuscinetti, riduttori, ecc.) le cui esigenze di funzionamento possono essere soddisfatte dalle loro particolari caratteristiche antiusura, ovvero in quei casi in cui risulti conveniente in relazione ad esigenze di unificazione nell'ambito di un intero stabilimento.

E' in grado di soddisfare le esigenze previste dalle seguenti specifiche:

- DIN 51524 parte 2 HLP
- AFNOR NF E 48603 HM
- CETOP RP 91 H HM
- DENISON HF 2
- VDMA 24318
- BS 4231 HSD
- ISO 6743/4-HM
- ISO L-HM
- HYDROMATIC (REXROTH)
- HORBIGER HYDRAULIC
- LINDE
- SAUER
- ZF TE-ML 12

#### PRECAUZIONI D'USO

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente. E' disponibile presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E. Immagazzinare possibilmente al coperto. Se per necessita' lo stoccaggio viene effettuato all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale e coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Non stoccare gli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole cosi' come e' bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo.

Proteggi l'ambiente, non disperdere l'olio usato ed i contenitori.

Rivolgiti al Consorzio Obbligatorio Olio Usato Tel: n° 800-863048

#### IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

#### CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:  
Non pericoloso

Numero ONU: 0000

Avvertenze: Le istruzioni e le informazioni riportate su questo documento sono frutto di esperienze di laboratorio e pratico impiego e quindi accurate e pertinenti. Essendo le reali condizioni di utilizzo da parte degli utenti al di là di ogni nostra possibilità di controllo, esse vengono fornite da parte nostra senza alcuna responsabilità o garanzia, implicita o esplicita. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Tecnico.