



Gli **eni ACER** sono lubrificanti di qualità da impiegare per sistemi a circolazione e come fluidi funzionali per circuiti oleodinamici; sono ottenuti da basi paraffiniche altamente raffinate ed additivate in funzione antiossidante ed antiruggine (oli R&O, classificazioni ISO-L-CKB ed ISO-L-HL). Sono disponibili le gradazioni ISO VG 15/ISO VG 680 più la gradazione 800; esse soddisfano tutte le esigenze di pratico impiego.

CARATTERISTICHE (VALORI TIPICI)

eni		15	22	32	46	68	100
Viscosità a 40°C	mm ² /s	15	21	30	44	64	100
Viscosità a 100°C	mm ² /s	3,3	4,2	5,3	6,8	8,6	11,4
Indice di viscosità	-	98	100	106	100	98	95
Punto di infiammabilità V,A,	°C	180	202	214	226	238	252
Punto di scorrimento	°C	-27	-21	-18	-18	-18	-15
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,853	0,861	0,870	0,873	0,881	0,887

eni		150	220	320	460	680	800*
Viscosità a 40°C	mm ² /s	141	235	327	477	680	790
Viscosità a 100°C	mm ² /s	14,4	19,6	24,6	31,4	37,5	41,8
Indice di viscosità	-	95	95	95	95	90	90
Punto di infiammabilità V,A,	°C	264	270	280	290	300	300
Punto di scorrimento	°C	-15	-15	-12	-12	-9	-9
Massa volumica a 15°C	kg/l	0,890	0,893	0,896	0,901	0,915	0,918

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Gli **eni ACER** sono contraddistinti da un elevato indice di viscosità. Questa caratteristica consente all'olio di ridurre le variazioni di viscosità con la temperatura a garanzia della capacità portante del velo lubrificante.
- Tutte le gradazioni della serie **eni ACER** sono caratterizzate da una grande stabilità nei confronti delle alterazioni provocate dai fenomeni di ossidazione e di invecchiamento.
- Tutte le gradazioni della serie **eni ACER** hanno un basso punto di scorrimento; ciò consente di operare a temperature molto basse, per alcune gradazioni inferiori a -20°C.
- Tutte le gradazioni della serie **eni ACER** possiedono una buona demulsività e contrastano la formazione di emulsioni stabili ed il conseguente decadimento delle proprietà lubrificanti.
- Le spiccate proprietà antischiama e la capacità di liberare rapidamente l'aria trattenuta conferiscono agli **eni ACER** una eccellente incomprimibilità. Tale proprietà, che è indispensabile in un buon olio idraulico, previene anomalie ed inconvenienti di pompaggio e di circolazione e riduce la velocità di alterazione termica ed ossidativa.
- Tutte le gradazioni della serie **eni ACER** possiedono buone proprietà antiruggine grazie all'apposita additivazione.
- Gli **eni ACER** sono compatibili con gli elastomeri di più comune impiego con gli oli minerali (non provocano rigonfiamento e/o sensibile variazione di durezza).



APPLICAZIONI

Gli **eni ACER** sono fluidi funzionali idraulici idonei sia per circuiti di tipo idrostatico che per circuiti idrodinamici (con esclusione di trasmissioni automatiche speciali) in particolare quando vengono richieste una elevata resistenza all'invecchiamento, proprietà antiruggine e caratteristiche demulsive. Non devono invece essere usati quando le pompe o gli oleomotori installati prevedono una lubrificazione in condizioni di strato limite, in quanto gli **ACER** non possiedono caratteristiche antiusura. Gli **eni ACER** sono particolarmente indicati per la lubrificazione, a bagno o a circolazione d'olio, dei più svariati organi meccanici quali, ad esempio:

- cuscinetti piani;
- cuscinetti volventi;
- manovellismi;
- ingranaggi che non richiedano caratteristiche E.P. (quale criterio di larga massima può essere considerato il valore limite 1000MPa (10.000 kg/cm²) per il carico di Hertz; però velocità di strisciamento elevate ed urti abbassano notevolmente tale limite);
- giunti e frizioni a bagno d'olio.

Gli **eni ACER** sono utilizzabili nella lubrificazione di compressori aria. Le gradazioni 32, 46, 68, 100 sono a livello VCL della norma DIN 51506, mentre gli ACER 150, 220, 320 e 460 sono a livello VBL.

Gli **eni ACER** possono altresì essere utilizzati per impieghi diversi dalla lubrificazione, dove vengano richieste le proprietà intrinseche degli oli minerali paraffinici di alta qualità.

eni ACER 100, in particolare, trova specifica applicazione come "olio carter" dei grandi motori diesel, a lubrificazione separata, con pistoni raffreddati ad acqua.

SPECIFICHE ED APPROVAZIONI

Gli **eni ACER** sono in grado di soddisfare le esigenze previste dalle specifiche:

- MORGOIL (Morgoil lubricant Specification) Revision 3.0 April 15th 1999
- J.P. SAUER & SOHN (Acer 100)

oli per lubrificazione generale

- CINCINNATI P-62
- DIN 51517 t.2 CL

oli idraulici

- AFNOR NF E 48600 HL
- BS 4231 HSC
- CETOP RP 91H HL
- DENISON HF 1A
- DIN 51524 t.1 HL
- ISO-L-HL

oli per compressori aria

- DIN 51506 VBL e VCL
- ISO-L-DAB



eni Acer

SCHEDA PRODOTTO

oli per ingranaggi R&O

- ISO-L-CKB
- ANSI/AGMA 9005-94 (AGMA NR. 0,1,2,3,4,5,6,7,8)

oli per carter motori marini 2T con pistoni raffreddati da acqua

- NEW SULZER DIESEL ZBS 2201