



Gli AGIP 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)

| AGIP ACER | | 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 |

| AGIP ACER | | 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 |
| (*) Gradazione non ISO VG | | | | | | | |

PROPRIETA' E PRESTAZIONI

- Gli AGIP 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 AGIP ACER sono caratterizzate da una grande stabilità nei confronti delle alterazioni provocate dai fenomeni di ossidazione e di invecchiamento.
- Tutte le gradazioni della serie AGIP 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 AGIP ACER possiedono una buona demulsività e contrastano la formazione di emulsioni stabili ed il conseguente decadimento delle proprietà lubrificanti.
- Le spiccate proprietà antischiuma e la capacità di liberare rapidamente l'aria trattenuta conferiscono agli AGIP 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 AGIP ACER possiedono buone proprietà antiruggine grazie all'apposita additivazione.
- Gli AGIP 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 AGIP 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 AGIP 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/cmq) per il carico di Hertz; però velocità di strisciamento elevate ed urti abbassano notevolmente tale limite);
- giunti e frizioni a bagno d'olio.

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

L'AGIP 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 AGIP ACER sono in grado di soddisfare le esigenze previste dalle specifiche:

- MORGOIL (Morgoil lubricant Specification) 2 Febbraio 1998 Rev. 1a (Gradazioni 32-680)

oli per lubrificazione generale

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

oli idraulici

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

oli per compressori aria

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

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