



api VS 680

DESCRIZIONE

Olio minerale puro, di natura paraffinica, destinato alla lubrificazione dei cilindri di motori funzionanti a vapore con recupero di condensa.

PROPRIETA' DEL PRODOTTO

L'**api VS 680** è dotato di elevate capacità lubrificanti naturali che assicurano la formazione di un film lubrificante, fortemente resistente alle condizioni gravose di carico ed all'azione dilavante del vapore o alla presenza di forte umidità, condizioni normali di lavoro che si verificano nei motori a vapore. Inoltre è caratterizzato da:

- Alto** punto di infiammabilità, che gli consente di operare anche a contatto con macchine funzionanti ad alte temperature.
- Alto** indice di viscosità, per limitare la diminuzione della viscosità in presenza di alte temperature.
- Alto** potere demulsivo, (capacità di separarsi più o meno rapidamente dall'acqua) per poter operare nei motori alternativi alimentati a vapore saturo, dotate dell'impianto di recupero dell'acqua di condensazione del vapore. In queste macchine c'è l'esigenza di rinviare in caldaia l'acqua recuperata, per cui occorre la rapida separazione dell'olio, trascinato durante la fase di espansione allo scarico del vapore dai cilindri.
- Elevata** resistenza alle alte temperature.
- Ottima** stabilità all'ossidazione, per cui la formazione di residui carboniosi è estremamente contenuta.

APPLICAZIONI

L'**api VS 680** di gradazione ISO VG 1000, è raccomandato per la:

- Lubrificazione dei cilindri di tutti i motori alternativi a circuito chiuso, alimentati a vapore surriscaldato. (Temperatura del vapore max. 310°C e con pressione \geq a 1,2 MPa)
- Lubrificazione di organi e/o macchinari esposti al vapore o umidità.
- Lubrificazione di riduttori lenti a vite senza fine. (Quando la vite s.f. è posta sotto la ruota elicoidale)
- Lubrificazione di riduttori lenti ad ingranaggi elicoidali. Quando è prescritto un olio minerale puro.
- Lubrificazione di riduttori lenti a ruote cilindriche. Quando è necessario un olio minerale puro, molto viscoso per sopperire alle seguenti necessità operative:
 - il riduttore lavora ad alte temperature.
 - il riduttore presenta perdite dalle guarnizioni di tenuta.
 - presenza di notevole gioco sui denti del riduttore.

COMPATIBILITA'

Non è compatibile con: gomma naturale, butadiene-stirene, isobutilene-isoprene, etilene propilene.

E' compatibile con: tutti i neoprene, poliuretani, elastomeri fluorurati, gomme al fluorosilicone, siliconi.

E' compatibile con tutti i metalli e loro leghe.



PRECAUZIONI

Il prodotto nelle normali condizioni di impiego e per l'uso a cui è destinato, non presenta rischi particolari per l'utilizzatore, purchè siano rispettate le normali precauzioni comuni all'impiego di prodotti lubrificanti atte ad evitare, contatti non necessari con la pelle ed eventuale aspirazione di vapori e/o nebbie d'olio. Comunque, in caso di contatto con la pelle, allo scopo di prevenire eventuali arrossamenti o irritazioni, asportare l'olio dalla pelle utilizzando dei prodotti sgrassanti e lavare abbondantemente con acqua calda e sapone neutro la parte venuta a contatto con il prodotto, è consigliabile anche sostituire gli abiti e/o le scarpe eventualmente impregnati d'olio, lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. In caso di contatto con gli occhi, irrigare con molta acqua, per diversi minuti, tenendo le palpebre aperte, fino alla scomparsa dell'irritazione. Immagazzinare il contenitore in posizione verticale, al riparo dei raggi solari, lontano da fonti di calore, in locali coperti ed areati, tenere i contenitori chiusi se non in uso.

CARATTERISTICHE MEDIE INDICATIVE

Caratteristiche	Metodo	Valore
Gradazione ISO VG (Norma ISO 3448)		1000
Densità a 15°C, Kg/lit.	ASTM D 1298	0,920
Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s	ASTM D 445	900
Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s	ASTM D 445	43
Indice di viscosità	ASTM D 2270	87
Infiammabilità C.O.C. °C	ASTM D 92	>280
Punto di scorrimento, °C	ASTM D 97	-3
N° di neutralizzazione, mgKOH/g	ASTM D 974	0,05

(I valori sopra riportati, sono quelli relativi alle normali tolleranze di produzione e non costituiscono una specifica)

