



DIATERMICSYNTH

CHALLOILS

DESCRIZIONE PRODOTTO

È un olio completamente sintetico con grado di viscosità ISO 32. Una particolare additivazione conferisce all'olio l'idoneità d'esercizio alle alte temperature. Quest'olio possiede un'ottima stabilità termica, elevato calore specifico, alto punto d'infiammabilità e bassa tensione di vapore alle differenti temperature.

Tali proprietà consentono di ottenere massima resistenza a fenomeni di cracking, facili avviamenti a freddo ed ottimi regimi di circolazione del fluido negli impianti, sicurezza contro i rischi di incendio ed assenza di fenomeni di cavitazione delle pompe che renderebbero irregolare la trasmissione del calore, assenza di corrosione sui metalli comunemente usati.

La speciale base sintetica gli conferisce la possibilità di essere impiegato in un ampissimo range di temperature, giungendo a temperature di congelamento dell'ordine dei -30°C.

APPLICAZIONI

Il DIATERMICSYNTH è impiegato negli impianti oleotermici convenzionali chiusi a medio-alta velocità di circolazione, funzionanti in un campo di temperatura compresa tra -30 e +300 °C, negli impianti a doppio ciclo operativo (riscaldamento e raffreddamento) ed in tutte le apparecchiature termiche nelle quali la superficie dell'olio caldo è a diretto contatto con l'atmosfera.

L'impiego di tale prodotto consente di ottenere i seguenti benefici:

- Migliore rendimento dello scambio termico
- Assenza di fenomeni di cavitazione delle pompe
- Assenza di corrosione sui metalli comunemente usati negli impianti diatermici

Caratteristiche tipiche (valori medi di produzione)

DIATERMICSYNTH	metodo di prova	
Gradazione ISO VG		32
Massa volumica, kg/dm ³	ASTM D 1298	830
Viscosità ,cSt a 40°C	ASTM D 445	32
Viscosità ,cSt a 100°C	ASTM D 445	5.9
Indice di viscosità	ASTM D 2270	130
Punto di infiammabilità, °C vaso aperto	ASTM D 92	230
Punto di scorrimento	ASTM D 97	-27
Tensione di vapore a 300°C		110
Coefficiente di dilatazione cubica per ogni 100°C		0.066
Calore specifico a 300°C Kj/kg°C		2.50
Conducibilità termica a 300°C W/m°C		0.120
Residuo carbonioso Conradson % peso	ASTM D-4530	0.01

Edizione 03 03/05/2007

Le informazioni contenute nella presente scheda sono da considerarsi aggiornate alla data di stesura della stessa, tuttavia variazioni nella formulazione o modifiche nel profilo prestazionale del prodotto avvenute in tempi successivi a tale data possono influenzarne l'accuratezza. In ogni caso le suddette informazioni sono indicative e non costituiscono specifica di vendita.