

# **LUBRAX UTILE OT**

*Lubrificante mineral para transferencia de calor*

## **Descripción**

LUBRAX UTILE OT es un fluido formulado para la transferencia de calor en sistemas circulatorios de calentamiento indirecto. Este producto contiene aditivos seleccionados para ofrecer alta resistencia a la oxidación, buena estabilidad térmica y excelente protección contra la corrosión. Disponible en los grados ISO 32, 46, 68 y 100.

## **Aplicaciones**

LUBRAX UTILE OT se recomienda para sistemas abiertos de cambio de calor con una temperatura de 180 °C a 200 °C.

Se utiliza en sistemas cerrados sellados con gas inerte a temperaturas de hasta 300 °C sin alterar sus propiedades. En este caso, la circulación y el calentamiento del fluido deben realizarse correctamente y se espera un período de cambio más corto.

## **Características y Beneficios**

- Alta resistencia a la oxidación;
- Alta estabilidad térmica;
- Excelente protección contra corrosión;
- Baja tendencia a la formación de espuma;
- No tóxico.

## Análisis típicos\*

Ensayo	Grado ISO			
	32	46	68	100
Densidad 20/4 °C	0,873	0,879	0,884	0,885
Punto de inflamación (VA), °C	228	248	254	274
Punto de inflamación (VF), °C	206	222	224	226
Punto de combustión, °C	258	278	284	304
Temperatura de autoignición, °C	356	380	366	392
Viscosidad a 40 °C, cSt	32,5	47,3	68,0	103,8
Viscosidad a 100 °C, cSt	5,50	6,80	8,73	11,45
Viscosidad a 150 °C, cSt	2,44	2,83	2,83	4,25
Viscosidad a 315 °C, cSt	0,64	0,70	0,80	0,92
Índice de viscosidad	105	97	100	97
Destilación, 1 atm, °C				
• 10 %	377	389	419	433
• 50 %	418	436	456	492
• 90 %	452	461	497	529
Coefficiente medio de expansión térmica	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
Conductividad térmica, kcal/h.m. °C				
• 20 °C	0,1132	0,1132	0,1125	0,1125
• 150 °C	0,1050	0,1050	0,1043	0,1043
• 315 °C	0,0950	0,0950	0,0939	0,0939
Calor específico, kcal/kg. °C				
• 20 °C	0,46	0,46	0,45	0,45
• 150 °C	0,59	0,59	0,58	0,58
• 315 °C	0,75	0,75	0,75	0,75

\* Los análisis típicos representan los valores modales de producción, no constituyendo especificaciones. Para información

## Salud, Seguridad y Medio Ambiente

El uso correcto, así como el uso de equipos de protección personal adecuados, minimiza los riesgos para la salud y preserva el medio ambiente. Todo el aceite lubricante usado debe recolectarse y desecharse de acuerdo con CONAMA 362/05. La eliminación irresponsable provoca daños al medio ambiente y a la población. Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Productos Químicos (MSDS) para obtener más información.

[www.lubrax.com.br](http://www.lubrax.com.br)

Preservar el medio ambiente es responsabilidad de todos