



# MAKER TELEX HLPD

## Descrição

Óleos de máxima qualidade para circuitos hidráulicos com excelentes propriedades dispersantes. Fabricados com óleos base de excelente qualidade procedentes de crudes parafínicos, refinados com solventes e terminados com tratamento "hidrocracking" que confere grande estabilidade à oxidação e elevado índice de viscosidade. Os aditivos empregados na formula são do tipo "sem cinzas".

A sua utilização por ser um óleo hidráulico com aditivos antidesgaste, melhorado com aditivos específicos de dispersância está recomendado para aqueles sistemas que trabalhem num regime muito severo e que seja difícil libertar a água contida no circuito do lubrificante.

## Qualidades

- Excelentes propriedades anti-desgaste EP (FZG).
- Baixo ponto de congelação que facilita boa bombeabilidade a baixas temperaturas.
- Bom poder anti-ferrugem e anticorrosivo. Não ataca o cobre nem as suas ligas.
- Resistência à formação de espumas e grande facilidade para libertar o ar.
- Grande resistência à oxidação. Excelente estabilidade térmica.
- Muito bom comportamento perante as juntas e os elastómeros.
- Excelentes propriedades dispersantes.

## Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

• THYSSENKRUPP: (HLPD)\*

• DIN: 51524-HLPD

\*Aprovação formal

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Grau ISO VG			68
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	68
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	8,968
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	98
Ponto de fluxão	°C	ASTM D5950	-24
Ponto de inflamação	°C	ASTM D92	246
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	Visual	ASTM D130	1a
Espumas: Sec I, II, III, formação	mL	ASTM D892	0/10/0
Espumas a 24 °C, estabilidade	mL	ASTM D892	0/0/0
Desemulsão a 54 °C	mín	ASTM D1401	0/0/80 1h

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.