TELEX HVLP

INDÚSTRIA

LUBRIFICANTES

Descrição

Os óleos base utilizados no fabrico deste grupo de produtos foram submetidos a uma cuidadosa refinação para conseguir altos índices de viscosidade e grande resistência à oxidação. Os aditivos incorporados, além de melhorar a respectivas características naturais, conferem a estes óleos, entre outras, propriedades anti-desgaste e de comportamento face a temperaturas excepcionais.

Aplicações recomendadas

São óleos especiais para circuitos hidráulicos submetidos a fortes variações de temperatura e nos quais, além disso, são exigidas elevadas propriedades anti-desgaste. Também são específicos para circuitos hidráulicos ao ar livre ou com baixas temperaturas de trabalho, assim como para equipamentos nos quais seja imprescindível manter as variações de viscosidade muito abaixo das de um fluido normal e sistemas hidráulicos utilizados em marinha (portas estanque, cabrestantes e molinetes, estabilizadores, etc.). Excelentes prestações em sistemas hidráulicos para todos os tipos de maquinaria de obras públicas.

Qualidades

- Grande resistência à oxidação, ao envelhecimento e à formação de lamas.
- Excepcionais propriedades anti-desgaste.
- Índice de viscosidade muito elevado.
- Compatibilidade com as juntas utilizadas habitualmente nos circuitos hidráulicos.
- Excelente separação da água
- Excelentes qualidades anti-espuma.
- Excelente protecção dos metais contra a corrosão.
- Grande capacidade para suportar carga.

Nível de qualidade

- DIN-51524 Parte 3 HVLP.
- Eaton Vickers I-286-S e M-2950-S.
- ISO 6743/4 – HV.
- Cincinnati Lamb P-68 (ISO 32); P-69(ISO-68); P-70(ISO-46).
- AFNOR NF E 48-690 e 48-691.
- AFNOR NF E 48-603 HV.

Características técnicas

	UNIDADES	MÉTODO	VALOR		
Grau ISO VG			**32**	**46**	**68**
Viscosidade a 100ºC	cSt	ASTM D 445	6,2	8,2	11,3
Viscosidade a 40ºC	cSt	ASTM D 445	32	46	68
Índice de Viscosidade		ASTM D 2270	150	150	150
Densidade a 15ºC	g/cm^3	ASTM D 4052	0,868	0,871	0,879
Ponto de inflamação	ºC	ASTM D 92	205	210	230
Ponto de congelação	ºC	ASTM D 97	-33	-33	-33
Desemulsificação a 54ºC	min	ASTM D 1401	<25	<30	<45
Rust, método A e B		ASTM D 665	Passa	Passa	Passa
Aeroemulsão a 50ºC	min	ASTM D 3427	<2	<4	<5
Corrosão no cobre 3h a 100ºC		ASTM D 130	1b	1b	1b
TAN	mg KOH/g	ASTM D 664	0,38	0,38	0,38
Oxidação, NN a 2000 h	mg KOH/g	ASTM D 943	2 máx.	2 máx.	2 máx.
FZG, Escalão de danos		DIN 51354	12	12	12

Apresentação

Todos os gaus: minicuba de 875 kg e tambor de 185 kg. Grau ISO 32: balde de 20 litros.

Identificação de perigos

Este produto não está classificado como perigoso de acordo com a legislação em vigor.

Manipulação

Deve ser realizada, mantendo as precauções mínimas de segurança, de modo a evitar o contacto prolongado com a pele. Recomenda-se a utilização de luvas, visores ou óculos para evitar salpicos.

Perigos para a saúde e segurança

Inalação: Por ser um produto pouco volátil, o risco por inalação é mínimo.
Ingestão: Não induzir o vómito. Administrar água. Solicitar assistência médica.
Contacto com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão.
Olhos: Lavar abundantemente com água.
Medidas de carácter geral: Solicitar assistência médica.

Medidas de luta contra incêndios

Não são necessários meios especiais.
Meios de extinção: Espumas, químicos secos, CO_2, água pulverizada. Não aplicar directamente o jacto de água pois pode provocar a dispersão do produto.

Precauções ambientais

Perigo de contaminação física em caso de derrame (cursos de água, litorais costeiros, solos, etc.) devido à sua flutuabilidade e consistência oleosa, que pode originar danos na fauna e flora por contacto. Evitar a entrada do material em tomadas de água.
Descontaminação e limpeza: Tratar como um derrame acidental de óleo. Evitar a dispersão com barreiras mecânicas e remover com meios físicos ou químicos.

Existe uma ficha de dados de segurança.

Salva outra indicação, os valores citados nas características técnicas devem-se considerar como típicos.