



## MAKER BIO TELEX

### Descrição

O produto Bio Telex é um fluido hidráulico sintético e biodegradável. A sua cuidada selecção de bases (ésteres sintéticos) e aditivos permite obter excelentes propriedades lubrificantes, assim como a sua utilização em transmissões de potência e maquinaria em zonas sensíveis do ponto de vista ambiental. Os aditivos utilizados na sua fórmula são do tipo "sem cinzas".

É um fluido destinado, principalmente, a substituir os óleos hidráulicos minerais em sistemas onde exista a necessidade ou exigência de utilizar um biodegradável. Recomendado para sistemas hidráulicos, acoplamentos hidrostáticos, sistemas de controlo ou redutores sujeitos a cargas moderadas em maquinaria florestal, obra pública, maquinaria agrícola, etc para minimizar os riscos de impacto ambiental em caso de derrame accidental. Para que as suas prestações sejam máximas, é recomendável submeter a uma lavagem integral o circuito que contenha óleo mineral antes de abastecer com Bio Telex.

### Qualidades

- Excelente protecção antidesgaste.
- Excelente filtrabilidade.
- Elevado índice de viscosidade. Amplo intervalo de temperaturas de uso.
- Compatível com juntas típicas de Viton ou borracha NBR.
- Resistência à oxidação.
- Excelentes propriedades de lubrificidade.
- Isento de MOAHs (Mineral Oil Aromatic Hydrocarbon).

### Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

- ECOLABEL\* (46, 68)
  - Biodegradável segundo OECD 301-B (32, 46, 68)
  - ISO: 6743/4 HEES, 15380 HEES (32, 46, 68)
  - MANULI\* (46)
  - DIN: 51524/3 HV (excepto resistência ao envelhecimento) (32, 46, 68)
- \*Aprovação formal





## MAKER BIO TELEX

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR		
Grau ISO VG			32	46	68
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,910	0,912	0,924
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	7,4	9,8	12,4
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	202	180	182
Ponto de fluxo	°C	ASTM D97	-38	-45	-39
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	300	310	318
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos	-	ISO 14635	11	11	12
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	-	ASTM D130	1b	1a	1a
Espumas: Sec I, II, III, estabilidade	mL	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Fluidez a baixas temperaturas, -20 °C, 168h	cSt	ASTM D2532	850	1.870	3.210

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

