



# MAKER BIO TELEX

## Descripción

El producto Bio Télex es un fluido hidráulico sintético y biodegradable. Su cuidada selección de bases (ésteres sintéticos) y aditivos permite obtener unas excelentes propiedades lubricantes lo que permite su uso en transmisiones de potencia y maquinaria en zonas sensibles desde el punto de vista medio ambiental.

Es un fluido destinado principalmente a reemplazar a los aceites hidráulicos minerales en sistemas donde exista la necesidad o el interés por un fluido biodegradable. Por tanto, está recomendado para sistemas hidráulicos, acoplamiento hidrostáticos, sistemas de control o reductores moderadamente cargados en maquinaria forestal, obras públicas, agricultura, etc para minimizar los riesgos de impacto ambiental en caso de vertido accidental. Para que sus prestaciones sean máximas, es recomendable someter a un proceso profundo de lavado el circuito que contenga aceite mineral.

## Cualidades

- Excelente protección antidesgaste.
- Muy buena filtrabilidad.
- Elevado índice de viscosidad. Amplio rango de temperaturas de uso.
- Compatible con las juntas típicas de Viton o caucho NBR.
- Resistencia a la oxidación.
- Muy buenas propiedades de lubricidad.

## Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

\*Homologación formal

- DIN: 51524/3 HV (excepto resistencia al envejecimiento) (ISO 32, ISO 46, ISO 68)
- MANULI: Hydraulics\* (ISO 46)

• Biodegradable según OECD 301-B (ISO 32, ISO 46, ISO 68)

• ISO: 6743/4 HEES, 15380 HEES (ISO 32, ISO 46, ISO 68)



# MAKER BIO TELEX

## Características Técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR		
Grado ISO VG			32	46	68
Densidad a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,910	0,912	0,924
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D445	7,4	9,8	12,4
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Índice de viscosidad	-	ASTM D2270	202	180	182
Punto de vertido	°C	ASTM D97	-30	-45	-39
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D92	300	310	318
FZG, Escalón de daños	-	DIN 51354	> 10	> 10	12
Corrosión Cu, 3h a 100 °C	-	ASTM D130	1b	1a	1a
Espumas: Sec I, II, III, estabilidad	ml	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Fluidez baja temperatura, -20 °C, 168 h	cSt	ASTM D2532	850	1870	3210

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.