



## HIDRA HLPD

### Descripción:

Aceite hidráulico "Detergente" especialmente formulado para circuitos que trabajen en condiciones de servicio severas y/o se requieran propiedades de absorción de agua.

Particularmente recomendados para máquinas-herramientas susceptibles de que se produzca contaminación del aceite hidráulico por el fluido de corte soluble.

### Datos Técnicos:

	Unidad	Método			
Grado ISO			<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Viscosidad a 100° C	cSt	ASTM D 445	6,2	8,2	11,3
Grado ISO			32	46	68
Viscosidad a 40° C	CSt	ASTM D 445	32	46	68
Índice de viscosidad	-	ASTM D 2270	110 mín	110 mín	110 mín
Punto de inflamación	°C	ASTM D 92	200 mín	220 mín	240 mín
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-30	-30	-24
TBN	Mg KOH/g	DIN 51558	0.75	0.75	0.75

### Propiedades:

- Excelente tolerancia al agua: es capaz de absorber hasta un 3% de agua y sigue conservando sus propiedades, tales como viscosidad, propiedades antidesgaste y protección anticorrosiva, filtrabilidad, fácil
- desaireación y no formación de espuma. Al añadirlo a un circuito hidráulico con muchas horas de servicio por las propiedades detergentes del mismo se obtiene un efecto de limpieza sobre todo el circuito desplazándose la suciedad a los filtros. En consecuencia se mantienen limpios los mecanismos del circuito
- hidráulico más delicados con lo que se alarga su vida en servicio.
- Elevadas propiedades antidesgaste/EP, que aumentan considerablemente la vida de las bombas, incluso en condiciones de fuertes cargas.
- Excelente resistencia a la oxidación, que minimiza la aparición de compuestos insolubles procedentes
- de la degradación del aceite y los hace idóneos para un servicio prolongado.
- Óptimas propiedades anticorrosivas, que proporcionan una eficaz protección de las superficies metálicas contra la herrumbre. Por otra parte, no atacan al cobre ni sus aleaciones.
- Buenas propiedades antiespumantes, que impiden la siempre nociva formación estable de espuma.



- Buena fluidez a baja temperatura, con lo que se consiguen arranques correctos en ambiente fríos y se asegura una adecuada lubricación.

### **Nivel de Calidad:**

- DIN 51524 P2 HLP
- DIN 51517 P3 CLP
- MAN N 698 ( Aceite hidráulico tipo HLPD)

Rev. 160111