



RANDO HDZ

DESCRIPCION

La serie **RANDO HDZ** es una extensión de la serie **RANDO HD** incorporando un mejorador de índice de viscosidad muy estable al cizallamiento. **RANDO HDZ** exhibe todas las propiedades de **RANDO HD**, incluida la microfiltrabilidad a 3µm, además del comportamiento multigrado.

VENTAJAS

RANDO HDZ ha sido especialmente formulado para cubrir las necesidades de la industria donde se precisa un aceite hidráulico anti-desgaste y de elevado índice de viscosidad que permite trabajar en un amplio intervalo de temperaturas, incluso bajo condiciones extremas de cizallamiento: sistemas hidráulicos de alta presión, sistemas de alta velocidad, etc..

El paquete de aditivos con el que **RANDO HDZ** está formulado minimiza el desgaste de las superficies en contacto de bombas de paletas y de engranajes, además de cubrir los requisitos de lubricación en bombas de pistones con componentes de bronce y chapados de plata.

El paquete de aditivos también contiene un anti-espumante que permite evacuar rápidamente posibles contaminaciones de agua y aire.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Rando HDZ	15	22	32	46	68	100
Viscosidad a 40 °C, mm ² /s	15	22	32	48	68	100
Viscosidad a 100 °C, mm ² /s	3.80	5.07	6.34	8.56	11.5	13.8
Índice de Viscosidad	151	165	156	154	153	132
Punto de Fluidez, °C	-52	-50	-48	-42	-39	-36
Punto de Inflamación, °C	150	166	200	215	224	250
Densidad a 15 °C, Kg/l.	0.886	0.871	0.869	0.878	0.883	0.889
Horas hasta TAN 2.0 2mg KOH/g.h, ASTM D0493	2500	2500	2500	2500	2500	2000
Herrumbre (Turb. Corr.), ASTM D 665A	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Herrumbre (Salt Water), ASTM D 665B	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa	pasa
Ensayo FZG, etapas	11	11	11	12	12	12
Air Release, ISO DIS 9120						
a 25 °C, mín	5	-	-	-	-	-
a 50 °C, mín	-	5	4	9	13	20
Demulsibilidad, 40-40, ASTM D1401 mín, a 54 °C	15	20	15	10	15	-
a 82 °C	-	-	-	-	-	3

APLICACIONES

RANDO HDZ se recomienda para el uso en todo tipo de sistemas hidráulicos, particularmente aquellos que operan bajo condiciones muy severas de trabajo.

Sus características multigrado le permiten operar a bajas temperaturas en todo tipo de sistemas.

NIVEL DE CALIDAD

RANDO HDZ cumple con las especificaciones de la mayoría de los fabricantes, incluido Abex Denison HF-0 (nueva especificación que incluye los tests de bombas Denison T6C) para bombas de paletas y de pistón axial de alto rendimiento, Vickers I-286-S y M-2950-S para sistemas hidráulicos móviles, Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70 para máquinas herramienta y US Steel 127 y 136.

RANDO HDZ cumple las especificaciones DIN 51524 parte 2 HLP y parte 3 HVLP y las especificaciones Poclairn P00552-13P. También cumple las especificaciones de General Motors LH-04-1, LH-06-1 y LH-15-1.

SEGURIDAD E HIGIENE

RANDO HDZ ha sido catalogado como producto no peligroso. Para más información referirse a la Hoja de Seguridad.