

RENOLIN MR

Fluidos lubricantes e hidráulicos especiales con excelente protección contra la corrosión y excelente detergencia a base de modernos aceites base

Descripción

Los productos de la serie RENOLIN MR son aceites lubricantes especiales y fluidos hidráulicos denominados HLPD (fluidos hidráulicos detergentes/dispersantes) según la norma DIN 51502 en combinación con la norma DIN 51524. Los productos garantizan una excelente protección contra la corrosión, altas propiedades detergentes/dispersantes (alta capacidad de transporte de lodos) y una alta reserva de aditivos. Los productos de la serie RENOLIN MR son fluidos hidráulicos de tipo detergente/dispersante con contenido de zinc, basados en modernos aceites base. Los productos de la serie RENOLIN MR pueden utilizarse como fluidos hidráulicos robustos y universales, especialmente como solucionadores de problemas en sistemas hidráulicos donde los fluidos hidráulicos estándar no cumplen los requisitos específicos.

Aplicación

RENOLIN MR son aceites lubricantes de tipo detergente/dispersante para la lubricación de sistemas de circulación y rodamientos. Pueden utilizarse para todas las aplicaciones en unidades hidráulicas fijas y móviles en las que se requiera el uso de un tipo de detergente/dispersante con bajos coeficientes de fricción, buen comportamiento anti stick-slip y excelentes propiedades de protección contra la corrosión. RENOLIN MR garantiza la reducción de los fenómenos de stick-slip gracias a los aditivos de alta polaridad y a las buenas propiedades de humectación. Los productos RENOLIN MR tienen una excelente propiedad de protección contra la corrosión para el acero, el aluminio, la fundición y los materiales de metal amarillo. RENOLIN MR es adecuado para su uso como aceite para husillos de alta velocidad, aceite de rodaje y aceite de protección contra la corrosión.

Especificaciones

Los productos cumplen o superan los requisitos según a:

- DIN 51524-2: HLP (excepción: propiedades demulsificantes según DIN ISO 6614)
- ISO 6743-4: HM
- DIN 51502: HLPD

Ventajas

- Excelente protección contra la corrosión
- Baja tendencia a la formación de espuma
- Buenas propiedades de liberación de aire
- Alta resistencia al envejecimiento
- Buen comportamiento viscosidad-temperatura
- Protege contra el desgaste
- Excelentes propiedades de transporte de lodos
altas propiedades detergentes / dispersantes
- Bajo coeficiente de fricción
- Reduce los efectos del stick-slip
- Nueva generación de aceites base.

PI 4-1249, página 1; PM 4 / 01.20

RENOLIN MR

Fluidos lubricantes e hidráulicos especiales con excelente protección contra la corrosión y excelente detergencia a base de modernos aceites base

Excelente protección contra la corrosión

Los aceites RENOLIN MR tienen excelentes propiedades de protección contra la corrosión que normalmente sólo se esperan de los aceites de protección contra la corrosión especialmente diseñados. Las excelentes propiedades de protección contra la corrosión de los aceites RENOLIN MR garantizan que no se produzca corrosión en el acero, el hierro fundido y los metales no ferrosos del sistema, incluso en presencia de agua. Por lo tanto, recomendamos el uso de los aceites RENOLIN MR como aceites de rodaje y fluidos operativos. Las superficies metálicas mojadas con estos fluidos están protegidas de forma segura contra la corrosión si se almacenan adecuadamente.

Para comparar:

RENOLIN MR 15

Método de prueba	Según	Unidad	
Efecto corrosivo sobre el material de cobre (100A24)	DIN EN ISO 2160	Grado de corrosión	1
Propiedades de protección contra la corrosión del acero	DIN ISO 7120	Grado de corrosión	0-A; 0-B
Prueba de inmersión en ácido hidrobrómico	DIN 51357	Grado de corrosión / número de hojas	0/3
Prueba de inmersión en agua de mar	DIN 51358	Grado de corrosión / número de hojas	0/3
Clima de condensación (alta humedad)	DIN 50 017 SFW	Grado de corrosión / número de hojas, ciclos	0/3 después de 8 x 24 h

PI 4-1249, página 2; PM 4 / 01.20

RENOLIN MR

Fluidos lubricantes e hidráulicos especiales con excelente protección contra la corrosión y excelente detergencia a base de modernos aceites base

Datos típicos:

Nombre del producto		RENOLIN MR					Método de prueba
		0	13	5	10		
Propiedades	Unidad						
ISO VG		2	5	10	22	32	DIN 51519
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm2/s mm2/s	2.2	4.6	10.0	22.0	32.0	DIN EN ISO 3104
a 100 °C		-	1.65	2.69	4.50	5.52	
Índice de viscosidad	-	-	-	106	118	109	DIN ISO 2909
Densidad a 15 °C	kg/m3	823	834	840	846	866	DIN 51757
Color	ASTM	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	DIN ISO 2049
Flashpoint, copa abierta de Cleveland	°C	75	135	170	210	220	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-54	-54	-54	-45	-39	DIN ISO 3016
Número de neutralización	mgKOH/g	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	DIN 51558
Banco de pruebas de engranajes FZG, A/8,3/90	etapa de carga de	-	-	-	-	11	DIN ISO 14635-1

PI 4-1249, página 3; PM 4 / 01.20

RENOLIN MR

Fluidos lubricantes e hidráulicos especiales con excelente protección contra la corrosión y excelente detergencia a base de modernos aceites base

Datos típicos:

Nombre del producto		RENOLIN MR				Método de prueba
		15	20	30	40	
Propiedades	Unidad					
ISO VG		46	68	100	150	DIN 51519
Viscosidad cinemática a 40 °C	mm ² /s	46	68	100	150	DIN EN ISO 3104
a 100 °C	mm ² /s	6.95	9.00	11.6	15.1	
Índice de viscosidad	-	107	107	104	101	DIN ISO 2909
Densidad a 15 °C	kg/m ³	868	871	874	881	DIN 51757
Color	ASTM	0.5	0.5	0.5	2.5	DIN ISO 2049
Flashpoint, Copa abierta de	°C	230	230	270	280	DIN ISO 2592
Pourpoint	°C	-36	-33	-33	-18	DIN ISO 3016
Número de	mgKOH/g	0.8	0.8	0.8	0.8	DIN 51558
Banco de pruebas de engranajes FZG,	etapa de carga de	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1

PI 4-1249, página 4; PM 4 / 01.20