

RENOLIN MR

Серия специальных гидравлических масел с улучшенными антикоррозионными свойствами

Описание

RENOLIN MR - это серия смазывающих и гидравлических жидкостей HLP-D согласно DIN 51524, обладающие исключительными антикоррозионными, мощными и диспергирующими свойствами. RENOLIN MR содержит цинк и используется в гидравлических системах, где обычные масла не справляются.

Применение

Масла RENOLIN MR используются для циркуляционных систем и смазывания подшипников, прекрасно подходят для применения в мобильных и стационарных гидравлических системах, для которых рекомендовано гидравлическое масло с мощными и диспергирующими свойствами, низким коэффициентом трения, отличными антикоррозионными свойствами и предотвращающие скачкообразное движение (эффект Stick-Slip). Также RENOLIN MR может применяться как шпиндельное и обкаточное масло.

Преимущества

- Превосходная защита от коррозии
- Низкое пенообразование
- Превосходные деаэрационные свойства
- Высокая стабильность к окислению
- Хорошие вязкостно-температурные свойства
- Отличные противоизносные свойства
- Отличные моющие и диспергирующие свойства
- Низкий коэффициент трения
- Предотвращает скачкообразное движение

Спецификации

Масла RENOLIN MR удовлетворяют и во многих случаях превосходят требования:

- DIN 51524-3: HLP (кроме деэмульгирующей способности, она соответствует DIN ISO 6614)
- ISO 6743-4: HM

RENOLIN MR

Серия специальных гидравлических масел с улучшенными антикоррозионными свойствами

Превосходная защита от коррозии

Масла RENOLIN MR гарантируют превосходную защиту от коррозии стали и цветных металлов даже в присутствии воды. В связи с этим масла RENOLIN MR можно использовать как приработочные и рабочие смазочные материалы. Металлические изделия, подлежащие хранению, покрытые маслами RENOLIN MR, надежно защищены от коррозии.

Для сравнения: **RENOLIN MR 15**

Метод тестирования	Стандарт	Единица	RENOLIN MR 15
Коррозия меди, 100A24	DIN EN ISO 2160	Коэф.кор.	1
Защита стали от коррозии	DIN ISO 7120	Коэф.кор.	0-A
Антикоррозионные свойства масел. Определение способности нейтрализации бромистоводородной кислоты	DIN 51357	Коэф.кор. / кол-во испытаний	0/3
Коррозия в присутствии морской воды	DIN 51538	Коэф.кор./ кол-во испытаний	0/3
Климатическая камера. Испытание в условиях конденсации водяного пара	DIN 50 017 SFW	Коэф.кор./ кол-во испытаний Циклы	0/3 после 8 x 24ч

RENOLIN MR

Типовые характеристики

Параметр	Единица	MR 0	MR 1	MR 3	MR 5	MR 10	MR 15	Метод
ISO VG			5	10	22	32	46	DIN 51519
Вязкость, 40°C	мм ² /с	2,2	4,6	10	22	32	46	DIN EN ISO 3104
	100°C	мм ² /с	--	1,7	2,6	4,3	5,4	
Индекс вязкости		--	83	91	105	102	105	DIN ISO 2909
Плотность, 15°C	кг/м ³	807	835	843	867	878	877	DIN 51 757
Цвет	ASTM	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	ISO 2049
Т. вспышки, ОТ	°C	75	85	160	165	210	220	DIN ISO 2592
Т. застывания	°C	-42	-36	-30	-30	-30	-27	DIN ISO 3016
Ч. нейтрализации	мгКОН/г	0,3	0,7	0,7	0,7	0,7	0,5	DIN 51 558
FZG A/8,3/90		--	--	--	-	11	11	DIN ISO 14635-1

Параметр	Единица	MR 20	MR 30	MR 40	MR 90	MR 140	Метод
ISO VG		68	100	150	320	460	DIN 51519
Вязкость, 40°C	мм ² /с	68	100	150	320	460	DIN EN ISO 3104
	100°C	мм ² /с	8,9	11,4	14,8	24,8	
Индекс вязкости		105	100	98	99	95	DIN ISO 2909
Плотность, 15°C	кг/м ³	881	883	889	903	907	DIN 51 757
Цвет	ASTM	1,5	1,5	2,5	3,5	5	ISO 2049
Т. вспышки, ОТ	°C	225	248	250	265	297	DIN ISO 2592
Т. застывания	°C	-24	-18	-18	-12	-9	DIN ISO 3016
Ч. нейтрализации	мгКОН/г	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	DIN 51 558
FZG A/8,3/90		11	11	11	11	11	DIN ISO 14635-1