

# SwdRheinol Robotan MR

## ISO VG 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220 und 320

### Машинное масло согласно норм DIN 51 517, Teil 1

#### Описание продукта и его свойства

**SwdRheinol Robotan MR** - высокоочищенные рафинаты минеральных масел светлого цвета с желтоватым оттенком. Классы вязкости соответствуют классификации ISO 3448.

**SwdRheinol Robotan MR** - предназначены для смазывания различных деталей машин, а именно: подшипников качения, подшипников скольжения и слабо нагруженных промышленных передач. Критерий выбора определяется требованиями (скорость, нагрузка, геометрия подшипника) к точке смазки. Может использоваться в качестве масляного компонента в химической промышленности.

#### Спецификации

❖ DIN 51 517 Teil 1

#### Типичные характеристики

SwdRheinol Robotan MR	Ед. Изм	Показатели								Метод испытания
Классификация по ISO-VG		<b>22</b>	<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>	<b>100</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>320</b>	DIN 51 519
Цвет (ASTM)		L 1,5	L 1,5	L 1,5	L 2,0	L 2,5	L 3,5	L 4,0	L 4,5	DIN ISO 2049
Плотность при 15°C	кг/м <sup>3</sup>	867	872	884	889	894	897	899	902	DIN 51 757
Плотность при 20°C	кг/м <sup>3</sup>	55	83	134	215	340	-	-	-	DIN 51 562
Вязкость при 40°C	мм <sup>2</sup> /с	22,5	30,5	46	68	100	146	218	320	DIN 51 562
Вязкость при 100°C	мм <sup>2</sup> /с	4,4	5,1	6,7	8,6	11,1	14,3	18,6	24,0	DIN 51 562
Показатель преломления (n <sub>D20</sub> )		1,480	1,481	1,482	1,5	1,485	-	-	-	DIN 51423 T.2
Постоянная вязкостной плотности		0,819	0,819	0,818	0,8	0,815	-	-	-	DIN 51 378
Показатель рефракции		1,044	1,044	1,044	1,0	1,045	-	-	-	DIN 51 378
Распределение углерода	C <sub>A</sub> %	4	5	4	4,0	4	-	-	-	DIN 51 378
	C <sub>N</sub> %	29	30	32	31,0	30	-	-	-	DIN 51 378
	C <sub>P</sub> %	67	65	64	65,0	66	-	-	-	DIN 51 378
Кислотное число	мг КОН/г	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	-	-	-	DIN 51 588 T.1
Индекс вязкости		-	-	-	-	-	95	95,0	95,0	DIN ISO 2909
Температура застывания	°C	-18	-15	-15	-12	-12	-6	-6	-3	DIN ISO 3016
Температура вспышки	°C	205	215	220	235	240	250	265	265	DIN ISO 2592
Содержание серы	%	0,42	0,45	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,45	DIN 51 400
Оксидная зольность	%	0,01								DIN EN 7
Температура начала кипения	°C	310-560	320-570	330-570	400-550	400-550	-	-	-	DIN 51 435

**Артикул №: 38204 38203 38206 38208 38210 38215 38220 38223**

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции.

Rheinischer Schmierstoffvertrieb GmbH  
Am Schlütershof 28  
D-47059 Duisburg  
Tel.: 0203 / 318 76 0  
Fax: 0203 / 318 76 14  
www.swdrheinol.com