



# Swd Rheinol Robotan MR

ISO VG 22, 32, 46, 68 & 100

## Maschinenölraffinate gemäss DIN 51 517 Teil 1

### Beschreibung und Eigenschaften

Swd Rheinol Robotan MR - Maschinenöle sind helle bis gelbliche farbstabile Raffinate ohne Zusätze. Die Viskositätsabstufung entspricht der ISO-Klassifikation 3448.

### Anwendung

Swd Rheinol Robotan MR - Maschinenöle sind vorrangig zur Schmierung unterschiedlicher Maschinenelemente wie Wälzlager, Gleitlager und gering belasteter Industriegetriebe vorgesehen. Das Auswahlkriterium wird von den Anforderungen (Drehzahl, Belastung, Lagergeometrie) der Schmierstelle bestimmt.

Swd Rheinol Robotan MR - Maschinenöle finden auch als Mineralölkomponente in chemisch-technischen Erzeugnissen Verwendung.

### Qualifikation

- ❖ DIN 51 517 Teil 1

### Richtwerte

Swd Rheinol Robotan MR	Einheit	Kennwert					Methode/Norm
		22	32	46	68	100	
ISO-VG Klasse		22	32	46	68	100	DIN 51 519
Dichte bei 15°C	kg/m <sup>3</sup>	867	872	884	889	894	DIN 51 757
Farbe (ASTM)		L 1,5	L 1,5	L 1,5	L 2,0	L 2,5	DIN ISO 2049
kinematische Viskosität bei 20°C	mm <sup>2</sup> /s	55	83	134	215	340	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 40°C	mm <sup>2</sup> /s	22,5	30,5	46	68	100	DIN 51 562
kinematische Viskosität bei 100°C	mm <sup>2</sup> /s	4,4	5,1	6,7	8,6	11,1	DIN 51 562
Brechzahl (n <sub>20D</sub> )		1,480	1,481	1,482	1,485	1,485	DIN 51423 T. 2
Viskositäts-Dichte-Konstante (VDK)		0,819	0,819	0,818	0,818	0,815	DIN 51 378
Refraktionsinterzept (RI)		1,044	1,044	1,044	1,045	1,045	DIN 51 378
Kohlenstoffverteilung	C <sub>A</sub> %	4	5	4	4	4	DIN 51 378
	C <sub>N</sub> %	29	30	32	31	30	
	C <sub>P</sub> %	67	65	64	65	66	
Neutralisationszahl (NZ)	mg KOH/g	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	DIN 51 558 T. 1
Pourpoint	°C	-18	-15	-15	-12	-12	DIN ISO 3016
Flammpunkt	°C	205	215	220	235	240	DIN ISO 2592
Schwefelgehalt	mass. %	0,42	0,45	0,3	0,3	0,3	DIN 51 400
Oxidasche	mass. %	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	DIN EN 7
Siedebereich	°C	310-560	320-570	330-570	400-550	400-550	DIN 51 435

Warensorten-Nummer : **38204** **38203** **38206** **38208** **38210**

Änderungen der technischen Daten vorbehalten.  
Bitte die Vorschriften der Maschinenhersteller beachten.  
Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Swd Lubricants GmbH & Co. KG  
Am Schlütershof 26  
D-47059 Duisburg  
Tel.: 0203 / 3191940  
Fax: 0203 / 3466540