



## Eisenbahnen und Generatoren

Einbereichsmotorenöl

• mineralisch

### EINSATZGEBIETE

Einbereichsmotorenöl zur Schmierung von Dieselmotoren in stationären Anlagen, Stromerzeugern und Lokomotiven. RUBIA SX kann als Einbereichsöl in Getrieben, Drehmomentwandler, Endantrieben und Hydrauliksystemen eingesetzt werden.

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

API CF/ SF

### TOTALENERGIES EMPFIEHLT DEN EINSATZ BEI

MAN 270  
MB-Freigabe 228.0  
MIL-L-2104 E  
Caterpillar TO-2  
Allison C-3

### ANWENDUNGSVORTEILE

- niedriger Pour Point
- hohes Schmutztragevermögen
- ausgezeichnetes Reinigungsvermögen
- stabiler Schmierfilm
- bessere thermische Stabilität
- exzellenter Verschleiß- und Korrosionsschutz

### ANWENDUNGSHINWEISE

	10W	20W-20	30	40	50
Hydraulik	√	√	√	√ (HT)	Nein
Getriebe	√ (LT)	√	√	√	√ (HT)
Motor	Nein	√ (LT)	√	√	√ (HT)

HT = Hohe Umgebungstemperaturen (> 40°C)  
LT = Niedrige Umgebungstemperaturen (<-25°C)

## EIGENSCHAFTEN\*

Typische Kennwerte	Methode	Einheit	RUBIA SX 10W	RUBIA SX 20W-20	RUBIA SX 30	RUBIA SX 40	RUBIA SX 50
Viskosität bei 40 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	36	65	96	137	193
Viskosität bei 100 °C	ASTM D 445	mm <sup>2</sup> /s	6,1	8,9	11,5	14,5	18,2
Viskositätsindex	ASTM D 2270		116	111	108	105	104
Pourpoint	ASTM D 97	°C	-42	-36	-30	-27	-15
TBN	ASTM D 2896	mg KOH/g	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.

## GEBINDE

### RUBIA SX 10W

ARTIKELNUMMER	VPE
209456	20 L
209457	60 L
209455	208 L
313243	lose Ware

### RUBIA SX 20W-20

ARTIKELNUMMER	VPE
209462	20 L
209461	60 L
209460	208 L
313245	lose Ware

### RUBIA SX 30

ARTIKELNUMMER	VPE
209470	20 L
209469	60 L
209468	208 L
313246	lose Ware
209467	1000 L

## RUBIA SX 40

ARTIKELNUMMER	VPE
209473	20 L
209472	208 L
313247	lose Ware

## RUBIA SX 50

ARTIKELNUMMER	VPE
209475	208 L