

Link do produktu: <http://oleje-samochodowe.eu/mannol-energy-5w-30-5w30-1l-p-79.html>

## MANNOL Energy 5W-30 5W30 1L

Cena	<b>17,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Kod producenta	<b>MN7511-1</b>
Producent	<b>MANNOL</b>
Klasa jakości API	<b>API SL/CF</b>
Klasa jakości ACEA	<b>ACEA A3/B4</b>
Lepkość	<b>5W30 / 5W-30</b>
Pojemność	<b>1L</b>
Norma producenta	<b>VW 505.00/502.00</b>
Typ oleju	<b>półsyntetyczny</b>

### Opis produktu

MANNOL Energy 5W-30 to uniwersalny, wielosezonowy, półsyntetyczny olej silnikowy do nowoczesnych silników benzynowych i diesla z turbodoładowaniem i bez. Jest wytwarzany z zastosowaniem nowych i unikalnych technologii redukujących zużycie. Zapewnia wysoki poziom ochrony. Gwarantuje ekstremalną czystość elementów silnika. Skutecznie redukuje zużycie paliwa. Gwarantuje bezpieczne spalanie w komorze silnika przy wysokich obciążeniach, prędkościach i częstych zmianach temperatury.

#### Spełnia wymagania / odpowiada specyfikacjom / produktom:

SAE 5W-30  
API SL/CF  
ACEA A3/B4  
MB 229.3  
VW 502.00/505.00

### Parametry

Charakterystyka	Metoda	Jednostka	Wartość
Gęstość w 15 °C	D 1298	kg/m <sup>3</sup>	852
Lepkość w -30 °C	D 5293	CP	5240
Lepkość w 100 °C	D 445	CSt	11,18
Lepkość w 40 °C	D 445	CSt	66,37
SAE-klasa			5W-30
TBN	D 2896	gKOH/kg	8,22
Temperatura krzepnięcia	D 97	°C	-45
Temperatura zapłonu COC	D 92	°C	224
Wskaźnik lepkości	D 2270		161