



## Karta techniczna

- Niska emisja
- Redukcja kosztów utrzymania

# Shell Rimula R5 LM 10W-40

## Olej do wysokoobciążonych silników Diesla

Shell Rimula R5 LM zawiera dodatki niskopopiołowe "Low-SAPS". Właściwości ochronne oleju zapewniają ochronę silnika w każdych warunkach, co zapewnia niższe koszty utrzymania oraz wydłużenie interwałów wymiany oleju.



## Właściwości i korzyści

- **Kompatybilność z systemami kontroli emisji**  
Nowoczesna formuła niskopopiołowa zapobiega blokowaniu filtrów i dezaktywacji katalizatorów w układach wydechowych, umożliwiając utrzymanie emisji w granicach norm i zapewniając obniżenie zużycia paliwa.
- **Redukcja kosztów utrzymania**  
Olej Shell Rimula R5 LM spełnia wymagania norm na wydłużone przebiegi firm Mercedes-Benz umożliwiając operatorom flot optymalizację przeglądów.
- **Podwyższona czystość silnika**  
Nowoczesna formuła oleju Rimula R5 LM zapewnia doskonałą czystość silnika i zapobiega powstawaniu osadów na tłokach zwiększając podwyższenie poziom ochrony przed zużyciem oraz niezawodność i trwałość silników.

- **Wysokoobciążone silniki europejskich producentów**  
Olej Rimula R5 LM zapewnia zabezpieczenie i wysokie osiągi w nowoczesnych wysokoobciążonych silnikach Diesla wiodących europejskich producentów silników takich jak Mercedes-Benz oraz tych, w których wymagane są oleje spełniające wymagania ACEA E6.
- **Silniki niskoemisyjne**  
Shell Rimula R5 LM spełnia wymagania nowoczesnych silników Mercedes-Benz.

## Specyfikacje i dopuszczenia

- ACEA E6
  - MB-Approval 228.51
  - Spełnia wymagania DAF (oleje ACEA E6)
- Aby uzyskać więcej informacji na temat dopuszczeń i zaleceń należy skontaktować się z działem technicznym Shell.

## Główne zastosowania



## Typowe właściwości fizyczne

Właściwości	Metoda	Shell Rimula R5 LM 10W-40
Lepkość kinematyczna @40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445 98.8
Lepkość kinematyczna @100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445 14.5
Lepkość dynamiczna @-25°C	mPa s	ASTM D5293 6 133
Wskaźnik lepkości		ASTM D2270 152
TBN	mg KOH/g	ASTM D2896 10.4
Popiół siarczanowy	%	ASTM D874 1.0
Gęstość @15°C	kg/l	ASTM D4052 0.866
Temperatura zapłonu (COC)	°C	ASTM D92 232
Temperatura płynięcia	°C	ASTM D97 -42

Powyższa charakterystyka jest typowa dla obecnej produkcji. Przyszłe partie produkcyjne będą spełniać specyfikacje produktowe Shell, niemniej mogą wystąpić pewne odchylenia od w/w wartości średnich.

## Bezpieczeństwo pracy i ochrona środowiska

- **Bezpieczeństwo pracy**

Shell Rimula R5 LM 10W-40 nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia w trakcie poprawnego jego użytkowania zgodnego z przeznaczeniem oraz z zachowaniem higieny osobistej i przemysłowej.

Unikać kontaktu ze skórą. Używać rękawic ochronnych. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć olej wodą z mydłem.

Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Higieny użytkowania znajdują się w Karcie Charakterystyki dostępnej na stronie internetowej: <https://www.epc.shell.com/>

- **Ochrona środowiska**

Zużyty olej należy przekazać do autoryzowanej firmy zajmującej się utylizacją odpadów i posiadającej stosowne zezwolenia.

Nie wylewać do gleby, wód powierzchniowych ani kanalizacji.

## Informacje dodatkowe

- **Porada**

Więcej informacji można uzyskać kontaktując się z przedstawicielem Shell.