

Olej silnikowy ciężarowy Matrax Heavy Sintesis LSAPS 10W40

Nr art.: WS1243



Olej silnikowy ciężarowy Matrax Heavy Sintesis LSAPS 10W40 - olej półsyntetyczny z pakietem dodatków, wielosezonowy.

Charakterystyka:

- do stosowania w wysokoobciążonych silnikach Diesla pracujących w trudnych warunkach,
- pakiet dodatków **LOW SAPS (LSAPS)** - olej z niskim poziomem popiołu siarczanego, fosforu, siarki,
- dostępny w pojemnikach 20l; 205l;

Zastosowanie:

- silniki Diesla w pojazdach ciężarowych,
- przemysł, motoryzacja, warsztaty,
- zmniejszanie zużycie,
- ochrona przed powstawaniem osadów i sadzy;

Producent: Matrax.

Certyfikaty, rekomendacje, dopuszczenia:

Certyfikaty, rekomendacje, dopuszczenia

- **ACEA** - stowarzyszenie utworzone przez wiodących producentów samochodów w Europie- Alfa Romeo, BMW, Citroen, Peugeot, Fiat, Renault,Volkswagen, Daimler Benz, British Leyland, DAF,
- norma europejska,
- wyróżniono cztery grupy olejów:
 - **A**- silniki benzynowe,
 - **B**- silniki wysokoprężne Diesla do pojazdów lekkich,
 - **C**- silniki z systemem wtórnej obróbki spalin,
 - **E**- silniki wysokoprężne do pojazdów ciężkich;

• klasyfikacja amerykańska, • C-silniki wysokoprężne Diesla: ◦ CF4 - silniki wysokoprężne, duże prędkości, trudne warunki, silniki produkowane w 1990 roku, ◦ CG4 - silniki wysokoprężne, trudne warunki, silniki produkowane w 1994 roku, ◦ CH4 - silniki wysokoprężne, trudne warunki, silniki produkowane w 1998 roku, ◦ CI4 - silniki wysokoprężne, trudne warunki, silniki produkowane w 2002 roku, API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4 gwarancja kontroli odkładania się osadów na tłokach, zużycia, korozji, stabilności na utlenianie, gromadzenia się szlamu i tworzenia piany,	
MAN 3477, 3271-1	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,
MTU Type 3.1	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,
Renault RXD, RGD, RLD-2	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,
MACK EO-N, EO-M Plus Cummins Ces 20076/77	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,
MB - Approval 228.51	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,
Volvo VDS-3/CNG	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,
Caterpillar ECF-1-a	• oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów,

DEUTZ

DQC • oznaczenia wprowadzone przez

IV- producentów samochodów.

10LA

Scania Low Ash

- oznaczenia wprowadzone przez producentów samochodów.