



ul. Okrzei 64
25-526 Kielce
kontakt@innochem.pl

www.innochem.pl

INFORMACJA O PRODUKCIE



MOTOR OIL

OLEJ SILNIKOWY

CHARAKTERYSTYKA

Royal Purple Motor Oil to syntetyczny olej silnikowy zalecany do stosowania we wszystkich typach 4-suwowych silników benzynowych jak i 2-suwowych oraz 4-suwowych silników Diesla, we flotach handlowych i stacjonarnych silnikach przemysłowych.

Royal Purple Motor Oil jest wytrzymałym, długożywnym olejem wysokiej wydajności, zapewniającym doskonałą ochronę i zwiększoną sprawność silnikom benzynowym i wysokoprężnym. Wysoka wydajność oleju uzyskiwana jest z mieszaniny syntetycznych olejów bazowych zawierających opatentowany przez Royal Purple pakiet dodatków Synerlec®.

Zaawansowane syntetyczne dodatki Synerlec® powodują powstawanie mocnego, syntetycznego filmu olejowego na wszystkich powierzchniach metalowych, co znacznie poprawia własności smarowania: zwiększa grubość filmu olejowego oraz jego wytrzymałość. Takie właściwości zapobiegają kontaktowi metal-metal, a więc przyczyniają się do ograniczenia zużycia części trących. Ponadto olej Royal Purple zawierający pakiet Synerlec® skutecznie wypiera wilgoć z powierzchni metalowych i chroni wszystkie metale przed korozją. Olej silnikowy Royal Purple ma niezrównaną stabilność oksydacyjną (jest odporny na utlenianie), co wpływa na wydłużenie czasu eksploatacji.

Olej silnikowy Royal Purple zawierający pakiet dodatków zastrzeżonej technologii Synerlec® znacznie ogranicza zużycie silnika, w tym pierścieni, cylindrów oraz łożysk.



ul. Okrzei 64
25-526 Kielce
kontakt@innochem.pl

www.innochem.pl

INFORMACJA O PRODUKCIE



MOTOR OIL

OLEJ SILNIKOWY

WŁAŚCIWOŚCI

Zalety oleju:

- obecność zaawansowanego dodatku Synerlec® powoduje, że powstający na wszystkich powierzchniach metalowych olejowy film praktycznie eliminuje zużycie części
- stosowanie oleju Royal Purple znacznie wydłuża odstępy między kolejnymi wymianami oleju; Royal Purple Motor Oil jest wyjątkowo stabilny
- Royal Purple Motor Oil daje niebywałą ochronę antykorozyjną
- Royal Purple Motor Oil ma niski współczynnik tarcia, co przekłada się na zmniejszenie zużycie paliwa
- Royal Purple Motor Oil zapewnia najwyższej klasy uszczelnienia, co poprawia sprawność spalania i wymiennie zmniejsza emisję szkodliwych substancji
- stosowanie Royal Purple Motor Oil powoduje wzrost mocy i momentu obrotowego silnika
- Royal Purple Motor Oil utrzymuje silnik w czystości
- oleje silnikowe Royal Purple spełniają wymagania API
- Royal Purple Motor Oil jest kompatybilny ze wszystkimi uszczelnieniami
- składniki Royal Purple Motor Oil są wymienione na listach TSCA (Toxic Substances Control Act – amerykańska klasyfikacja związków chemicznych zawierająca ponad 75000 haseł. Obecność na tej liście oznacza, że produkt skomponowany jest tylko ze znanych i zbadanych substancji chemicznych.) oraz spełniają wymagania EPA (Environmental Protection Agency – Agencja Ochrony Zdrowia Ludzkiego i Środowiska Naturalnego), RCRA (Resource Conservation and Recovery Act - akt prawny dotyczący usuwania odpadów stałych i odpadów niebezpiecznych) i OSHA (Occupational Safety and Health Act – akt prawny regulujący przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy).



ul. Okrzei 64
25-526 Kielce
kontakt@innocchem.pl

www.innocchem.pl

INFORMACJA O PRODUKCIE



MOTOR OIL

OLEJ SILNIKOWY

- Royal Purple Motor Oil wydłuża okresy pomiędzy wymianami oleju ze względu na przedłużenie okresu eksploatacji oleju, eliminuje przedwczesne zmiany oleju, a więc znacznie zmniejsza koszty zakupu oleju oraz koszty utylizacji i zużycia energii

UWAGA! Olej silnikowy Royal Purple ma właściwości myjące, pozwalające na utrzymanie silnika w czystości.



ul. Okrzei 64
25-526 Kielce
kontakt@innochem.pl
www.innochem.pl

INFORMACJA O PRODUKCIE



MOTOR OIL

OLEJ SILNIKOWY

DANE TECHNICZNE

Silniki benzynowe – typowe parametry

NORMA ASTM	KLASYFIKACJA SAE / API							
	0W40**** SM/CF	5W20** SL	5W30** SL	5W40**** SM/CF	10W30** SL	10W40 CG-4,CH- 4, CI- 4/SL	15W40*** CG-4,CH-4, CI-4/SL	20W50 CF/SJ
D-445 Lepkość								
cSt w 40°C	79,9	49,5	65,3	93,7	70,3	94,0	110,1	170,0
cSt w 100°C	14,3	8,7	11,0	15,7	10,8	14,0	15,3	20,2
SSU @100°F	395	253	332	476	360	482	567	880
SSU @ 210°F	74	56	64	82	63	75	79	102
D-2270 Indeks lepkości								
Indeks lepkości	182	156	157	179	140	148	140	138
D-4684 Pompowność								
cP @ -40°C	20,00	-	-	-	-	-	-	-
cP @ -35°C	-	22,20	34,80	21,50	-	-	-	-
cP @ -30°C	-	-	-	-	18,20	14,90	-	-
cP @ -25°C	-	-	-	-	-	-	15,20	-
cP @ -20°C	-	-	-	-	-	-	-	18,80
D-92 Temperatura zapłonu (°F)								
Temperatura Zapłonu (°F)	465	455	440	425	430	400	450	435
D-92 Temperatura palenia (°F)								
Temperatura palenia (°F)	495	480	480	470	480	435	470	470



ul. Okrzei 64
25-526 Kielce
kontakt@innochem.pl
www.innochem.pl

INFORMACJA O PRODUKCIE



MOTOR OIL

OLEJ SILNIKOWY

D-2896 TBN (liczba zasadowa)

TBN (liczba zasadowa)	11	12	12	11	12	12,0	10,5	10,5
-----------------------	----	----	----	----	----	------	------	------

** wg API

*** Do stosowania zarówno dla silników benzynowych i wysokoprężnych. Spełnia wymagania 93K214 Powerguard DDC, Cummins 20078 i Caterpillar ECF-1 i ECF-2.

**** 0W40 spełnia a nawet przekracza europejskie wymagania ACEA A3/B3-04.

**** 5W40 spełnia a nawet przekracza europejskie wymagania ACEA A2-96, A3-02.

*** Do stosowania zarówno dla silników benzynowych i silników Diesla

Silniki benzynowe – typowe parametry

NORMA ASTM	KLASYFIKACJA SAE / API		
	30 CF,CF-2/SJ	40 CF,CF-2/SJ	50 CF,CF-2/SJ
D-445 Lepkość			
cSt w 40°C	79,0	121,0	182,0
cSt w 100°C	10,6	14,2	18,6
SSU @100°F	408	631	955
SSU @ 210°F	63	74	92
D-2270 Indeks lepkości			
Indeks lepkości	119	113	113
D-92 Temperatura zapłonu (°F)			
Temperatura zapłonu (°F)	460	460	160
D-92 Temperatura palenia (°F)			
Temperatura palenia (°F)	515	515	515
D-2896 TBN (liczba zasadowa)			
TBN (liczba zasadowa)	10,5	10,5	10,5



ul. Okrzei 64
25-526 Kielce
kontakt@innochem.pl
www.innochem.pl

INFORMACJA O PRODUKCIE



MOTOR OIL

OLEJ SILNIKOWY

Silniki Diesla – typowe parametry

NORMA ASTM	KLASYFIKACJA SAE / API		
	40 DD CF-2	10W30D CH-4/SJ CI-4/SL	15W40** CH-4/SJ CI-4/SL
D-445 Lepkość			
cSt w 40°C	138,9	67,3	110,1
cSt w 100°C	15,0	10,9	14,9
SSU @100°F	725	344	567
SSU @ 210°F	100	62	79
D-2270 Indeks lepkości			
Indeks lepkości	108	144	140
D-92 Temperatura zapłonu (°F)			
Temperatura zapłonu (°F)	460	400	435
D-92 Temperatura palenia (°F)			
Temperatura palenia (°F)	510	450	470
D-97 Temperatura krzepnięcia (°F)			
Temperatura krzepnięcia (°F)	-40	-56	-44
D-2896 TBN (liczba zasadowa)			
TBN (liczba zasadowa)	7,5	10,0	10,5
D-874 Popiół siarczanowy (%)			
Popiół siarczanowy (%)	0,72	-	-
D-4951 Cynk (ppm)			
Cynk (ppm)	812	-	-