



Shell Rimula R4 X 15W-40

• Trejopa apsauga

Alyva galingiems dyzeliniams varikliams

Shell Rimula R4 X alyva skirta užtikrinti Trejopą Apsaugą ir taip pagerinti variklio ir alyvos ilgaamžiškumą. Ji padeda sumažinti techninės priežiūros išlaidas ir padidinti transporto priemonių patikimumą. Ši alyva tinka daugumai galingų dyzelinių variklių, su turbokompresoriais ir be jų, tiek magistralinėms, tiek nemagistralinėms mašinoms.



Eksplotacinės savybės ir teikiama nauda

▪ Rūgščių ir korozijos kontrolė

Shell Rimula R4 X puikiai kontroliuoja rūgščių kiekį, nes sumažina jų kaupimąsi ir tuo pačiu cheminę variklio guolių koroziją. Degalams degant susidarantių kenksmingų rūgščių kiekis kontroliuojamas specialiai parinktais plovimo priedais, kurie neutralizuoja rūgštis ir užkerta kelią metalo paviršių korozijai.

▪ Mažesnis variklio dilimas

Shell Rimula R4 X labai gerai saugo nuo dilimo svarbiausias vožtuvų mechanizmo, stūmoklių žiedų ir cilindų gilzių vietas. Tokia apsauga nuo dilimo pasiekama naudojant priešdiliminius priedus, kurie parinkti taip, kad alyva suformuotų apsauginius sluoksnius metalo su metalu sąlyčio vietose kai to prireikia įvairiomis variklio veikimo sąlygomis, ir naudojant suodžius disperguojančius priedus, kurie gerai disperguoja suodžių daleles ir tokiu būdu padeda išvengti dilimo.

▪ Stabdo nuosėdų kaupimąsi

Shell Rimula R4 X padeda apsisaugoti nuo alyvos sutirštėjimo ir kenksmingų nuosėdų susidarymo visose variklio vietose, įskaitant dumblą ir nuosėdas ant stūmoklių. Optimaliai Shell Rimula R4 X parinkta plovimo ir dispergavimo priedų sistema užtikrina geresnę variklio švarą, negu ankstesnės kartos Shell Rimula R3 produktai.

▪ Labai sunkiomis sąlygomis eksploatuojami galingi dyzeliniai varikliai

Shell Rimula R4 X įrodė savo apsaugines ir kitas eksploatacines savybes naujausiuose Europos, JAV ir Japonijos gamintojų galinguose ir sunkiems darbo režimams skirtuose dyzeliniuose varikliuose magistralinėse transporto priemonėse ir nemagistralinėse mašinose.

▪ Pažangios technologijos mažo taršos lygio varikliai

Shell Rimula R4 X alyva tinka daugumai šiuolaikinių žemo taršos lygio variklių, atitinkančių Euro 5, 4, 3, 2 ir JAV 2002 taršos lygio standartus.

Naujausiems žemo taršos lygio varikliams, ypač su išmetamųjų dujų sistemoje esančiomis kietųjų dalelių (suodžių) gaudyklėmis (DPF), mes rekomenduojame naudoti žemo taršos lygio alyvas – Shell Rimula R4 L arba Shell Rimula R5 LE.

Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

- API: CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF, SL
- ACEA: E7, E5, E3; „Global DHD-1“ specifikacija
- „Caterpillar“: ECF-2, ECF-1-A
- „Cummins“: CES 20078,77,76,75,72,71
- DDC: 93K215; „Deutz“: DQC III-10; „Mack“: EO-M+, EO-M
- „IVECO“: T1 (atitinka reikalavimus)
- „MAN“: M3275-1; „MB“ patvirtinimas: 228.3
- MTU: Category 2; „Renault Trucks“: RLD-2
- „Volvo“: VDS-3; JASO: DH-1
- CNH MAT 3520 (Atitinka specifikaciją)

Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo galite paprašyti vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

Pagrindinės naudojimo sritys



Tipinės fizinės savybės

Savybės	Metodas	Shell Rimula R4 X 15W-40
Kinematinė klampa esant 40°C mm ² /s	ASTM D445	109
Kinematinė klampa esant 100°C mm ² /s	ASTM D445	14,7
Dinaminė klampa esant -20°C mPas	ASTM D5293	6700
Klampos indeksas	ASTM D2270	139
Bendrasis šarminis skaičius mg KOH/g	ASTM D2896	10,5
Sulfatinis peleningumas %	ASTM D874	1,45
Tankis esant 15°C kg/l	ASTM D4052	0,881
Plūpsnio temperatūra COC °C	ASTM D92	230
Stingimo temperatūra °C	ASTM D97	-36

Šios charakteristikos būdingos šiuo metu gaminamiems produktams. Nors visa gaminama produkcija atitiks „Shell“ specifikacijas, galimi nukrypimai nuo šių dydžių.

Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

▪ Sveikata ir sauga

Tinkamai naudojant pagal rekomenduojamą paskirtį ir laikantis gerų asmens higienos standartų, Shell Rimula R4 X alyva neturėtų kelti jokio ženklaus pavojaus sveikatai ar saugai.

Vengti patekimo ant odos. Tvarkant atidirusią alyvą naudoti nepralaidžias pirštines. Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu.

Su žmonių sveikata bei darbo sauga susiję patarimai pateikti atitinkamo produkto saugos duomenų lape, kurį galima gauti iš www.epc.shell.com.

▪ Saugokite aplinką

Atidirusią alyvą atiduoti į patvirtintą tokių atliekų surinkimo punktą. Neišpilti į kanalizacijos sistemas, dirvą ar vandens telkinius.

Papildoma informacija

▪ Patarimai

Dėl produkto naudojimo čia nepaminėtose srityse prašom konsultuotis su savo „Shell“ atstovu.

