



PETRONAS

Productinformatieblad (PDS)

Nagekeken: 2019/01/23 (versie 1.0)

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20

Ontworpen met °CoolTech™ technology om overdreven opwarming van de motor tegen te gaan

Moderne rijomstandigheden zoals stoppen en starten, rondrijden in de stad, rijden met zware vrachten, versnellen op snelwegen, steile heuvels oprijden en nog veel meer leggen een zware spanning op aan de motor wat kan leiden tot overdreven warmteontwikkeling. Overdreven warmteontwikkeling is niet beperkt tot een bepaald land of rijgedrag; het is een normale zaak waarmee motoren over de hele wereld worden geconfronteerd.

Beschrijving en toepassingen

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 werd geformuleerd met °CoolTech™ om overdreven warmteontwikkeling tegen te gaan. °CoolTech™ mikt op de kritische warmtezones of motoronderdelen die geconfronteerd worden met overdreven warmte aan de binnenkant van de motor om de overdreven warmte effectief te absorberen en af te voeren en regelt de temperatuur, en beschermt zo de kritische onderdelen van de motor tegen schade en prestatieverlies.

Hybride motoren met start-stopsystemen zijn onderhevig aan meer spanning dan normale automotoren. De grotere frequentie van het telkens opnieuw opstarten van de motor legt extra lasten en spanningen op de kleppen en op de krukas. Resultaten van gemiddelde afzettingen en neerslagen, evenals slijtage van het kleppenmechanisme en de zuigerveren waren iets sterker bij de hybride motor dan bij de niet-hybride motor. Dit resulteert in hoge druk en temperatuur in de cilinders hetgeen een olie vereist die tegen deze omstandigheden bestand is.

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 werd geformuleerd om turbo directe injectie benzinemotoren bescherming te bieden tegen voorontsteking bij lage snelheid (LSPI) en beantwoordt aan de recentste API SN PLUS specificaties. De olie is bedoeld en geschikt voor benzine-elektrische hybride voertuigen.

De ervaring van PETRONAS op F1-banen en de belangrijkste motorevents en wedstrijden lieten de ontwikkeling van PETRONAS Syntium toe; een assortiment van hi-tech smeermiddelen die beantwoorden aan de behoeften van nieuwe generaties motoren - zowel op het veld als op de weg.

Noot: Raadpleeg altijd de handleiding om de aanbevolen viscositeitsgraad en specificaties na te kijken voor uw voertuig.

Voordelen

Belangrijkste voordelen:

- De beste controle van hogetemperatuuroxidatie, biedt bescherming tegen het verdikken van de olie bij hoge en overdreven temperaturen.

Het biedt ook:

- De beste controle op neerslag bij hoge temperaturen om het rijden te verbeteren en de prestaties van de motor te verhogen.
- Weerstaat verdampingsverliezen van het smeermiddel door hoge temperaturen om voortijdige thermale afbraak te voorkomen en om motorfalen door slijtage te voorkomen.
- De beste prestaties in brandstofrendement, blijft de olie in de motor zelfs na een tijd goede bescherming tegen slijtage bieden. Motoren presteren zoals nieuw.

Goedkeuringen, specificaties en aanbevelingen

PETRONAS Syntium 7000 Hybrid 0W-20 is een volledig synthetisch smeermiddel dat beantwoordt aan de volgende prestatiekenmerken en deze zelfs overschrijdt:

Goedkeuringen en specificaties:

- API SN PLUS
- ILSAC GF-5
- DEXOS 1 GEN 2

Noot: Raadpleeg altijd de handleiding om de aanbevolen specificaties na te kijken voor uw voertuig.

Typische fysische gegevens

Parameters	0W-20
Dichtheid @ 15 °C, kg/l	0,846
Vloeipunt, °C	-39
Kinematische viscositeit, cSt	
@ 40 °C	45,0
@ 100 °C	8,4
Viscositeitsindex	167
Cold Cranking Viscositeit cP @ -35 °C	5100
Gesulfateerde as, %wt	0,8
TBN, mg KOH/h	8,0

*Alle technische gegevens worden enkel ter referentie weergegeven. Deze kenmerken zijn typerend voor de huidige productie. Toekomstige productie zal voldoen aan de PLI-specificatie, en variaties in deze kenmerken kunnen zich voordoen.

Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is weinig waarschijnlijk dat dit product enig beduidend gezondheids- of veiligheidsrisico kan opleveren wanneer dit wordt gebruikt in de aanbevolen toepassing. Vermijd contact met de huid. Onmiddellijk met water en zeep wassen na contact met de huid. Niet weggieten in afvoer, bodem of water.

Kijk voor meer details over opslag, veilig hanteren en wegwerpen van dit product, naar de SDS van het product of neem contact op met ons op: www.pli-petronas.com

Belangrijke opmerking

De woorden PETRONAS, het PETRONAS-logo en andere hieraan verbonden handelsmerken en/of merknamen gebruikt hier zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), of zijn filialen of gerelateerde bedrijven onder licentie tenzij anders aangegeven. Het informatieblad en de hierin opgenomen gegevens worden als accuraat verondersteld op het moment van uitgave. PLISB maakt geen expliciete of impliciete weergave of garanties wat betreft de accuraatheid of volledigheid of gegevens in enige gemaakte transactie. De geleverde informatie van de PLI-documenten is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt enkel meegegeven als richtlijn. Gebruikers wordt aangeraden zich ervan te verzekeren dat ze de laatste versie van deze PLI-documenten raadplegen. Het valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruikers om producten veilig te evalueren en gebruiken, om de geschiktheid ervan te evalueren voor de bedoelde toepassing en om te voldoen aan alle toepasselijke wetten en regelgeving opgelegd door de verschillende plaatselijke overheden.

Veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar voor al onze producten en moeten enkel worden geraadpleegd voor gepaste informatie voor opslag, veilig gebruik en wegwerpen van het product. PLISB, zijn filialen of gerelateerde bedrijven nemen geen enkele verantwoordelijkheid voor enig verlies of verwonding of enige rechtstreekse, onrechtstreekse, bijzondere, specifieke schade of schade als gevolg van het gebruik of enige andere schade, als igevolg van het contract, verwaarlozing of misbruik, in verband met of als gevolg van abnormaal gebruik van de materialen en/of gegevens, van enig nalaten om de aanbevelingen op te volgen of van gevaar dat inherent is aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle producten, diensten en geleverde gegevens worden gegeven onder standaard verkoopvoorwaarden. Raadpleeg onze plaatselijke vertegenwoordigers als u meer informatie nodig hebt.

Code: 2037