

### A TERMÉK ISMERTETÉSE

A Hyper Ecodrive 0W-20 olyan innovatív, teljesen szintetikus, erőforrás-kímélő, üzemanyag-hatékony motorolaj, amelyet az új generációs benzinmotorokban - turbófeltöltős benzines közvetlen befecskendezésű motorokban (TGDI), hibrid elektromos járművekben (HEV), plug-in hibrid elektromos járművekben (PHEV), hatótáv-növelt elektromos járművekben (REEV és EREV), akkumulátorral segített hibrid járművekben (BAHV), és minden más olyan járműben való használatra terveztek, amely szigorú városi körülmények között üzemel, ahol jellemző a "Stop-Start" üzemmód. Kiváló kenést és kopási teljesítményvédelmet biztosít a legnehezebb vezetési körülmények között is. Kiváló összetétel a motor hatékonyságának növelésére és az üzemanyag-takarékosság fokozására, egyben tartós védelmet nyújtva a motornak. Garantált védelem az alacsony fordulatszámú előgyújtás (LSPI) és a vezérmű-lánc kopása ellen.



A Hyper Ecodrive 0W-20-at a ZFM™ (Zero Friction Molecular – Nulla Molekuláris Súrlódás) súrlódásgátló technológiával javítottuk, amely jelentősen csökkenti a nagy terhelésű, intenzív üzemi ciklusoknak és magas üzemi hőmérsékletnek kitett motoralkatrészek súrlódását és kopását. Kiemelkedő hideghőmérsékleti teljesítmény a tökéletes kenés biztosítása érdekében a motor indításától a teljes sebességhez tartozó fordulatszámig.

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

Ajánlott minden olyan benzinüzemű motortípushoz, ami SAE 0W-20 API SP, ILSAC GF-6A erőforrás-kímélő motorolaj viszkozitási fokozatot igényel. Személygépkocsikhoz, furgonokhoz, CUV-okhoz, SUV-okhoz, könnyű tehergépkocsikhoz és más, újabb benzinmotorokkal felszerelt járművekhez. Segít megvédeni az E85 üzemanyaggal működő motorokat.

Visszafelé kompatibilis az API SN PLUS, API SN, ILSAC GF-5 előírásokkal.

### GARANCIA

A Hyper Ecodrive 0W-20 megfelel a gyártók garanciális követelményeinek azoknál a benzinüzemű járműveknél, ahol API SP és ILSAC GF-6A olajra van szükség, vagy meghaladja azokat. A TOTACHI® garantálja a termékcímkéken feltüntetett írásos specifikációnak való teljes megfelelést.

### ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

- **Továbbfejlesztett üzemanyag-hatékonyság**  
Segít javítani az üzemanyag-fogyasztást, akár 2,3%-kal is, a magasabb viszkozitású olajokhoz képest. A kiemelkedő alacsony hőmérsékleti teljesítmény biztosítja a könnyű motorindítást és támogatja az üzemanyag-megtakarítást.
- **Kiemelkedő motor élettartam**  
Nagy teljesítményű motorolaj, amelyet nagyobb lóerővel és nyomatékkal működő „downsized” motorokhoz terveztek. Gondosan kiválasztott összetevői védelmet biztosítanak az LSPI néven ismert idő előtti gyújtás ellen, amely katasztrofális motorhibákat okozhat. Kiegészítő vezérmű-lánc kopásvédelem a motor maximális élettartamáért.
- **Optimális vezetési teljesítmény**  
Gondosan kiválasztott összetevői kiváló kenést és hatékony védelmet biztosítanak a motor erőteljes reakciója érdekében, különböző vezetési körülmények között.
- **Hibrid járművek**  
Optimális kenést és kopásvédelmet biztosít az alacsony sebességgel, és stop-and-go vezetés közben keveset futó motoroknál.
- **ECS kompatibilitás (Kibocsátás-csökkentő Rendszer)**  
Az alacsony foszfor- és hamutartalom hozzájárul a háromutas katalizátorok (TWC) hosszú élettartamához.



### MEGFELEL A KÖVETKEZŐ ELŐÍRÁSOKNAK ÉS KÖVETELMÉNYEKNEK:

- API SP
- ILSAC GF-6A
- Resource Conserving
- FORD WSS-M2C947-B1 / 947-A
- CHRYSLER MS-6395
- FIAT 9.55535-CR1
- GM Dexos 1

Alkalmos különböző gyártók járműveiben való használatra, mint például TOYOTA, LEXUS, DAIHATSU, NISSAN, HONDA, MITSUBISHI, MAZDA, SUBARU, SUZUKI, ISUZU, FORD, DODGE, JEEP, RAM, CHRYSLER, HYUNDAI, KIA, ACURA, CHEVROLET, INFINITI, FIAT, hibrid benzinmotorok és más járművek, amelyek SAE 0W-20, API SP, Resource Conserving és ILSAC GF-6A olajokat igényelnek.

A termék használata előtt győződjünk meg arról, hogy az megfelel a berendezés működési feltételeire vonatkozó gyártói ajánlásoknak és a vevő karbantartási gyakorlatának.

### JELLEMZŐ VIZSGÁLATI ADATOK

JELLEMZŐ	MÉRTÉKEGYSÉG	ÉRTÉK	SZABVÁNY
SAE kategória	-	0W-20	SAE J300
Kinematikai viszkozitás: 40 °C-on 100 °C-on	mm <sup>2</sup> ·s <sup>-1</sup> mm <sup>2</sup> ·s <sup>-1</sup>	43.41 8.20	ASTM D445 ASTM D445
Viszkozitási index	-	166	ASTM D2270
Hidegindítási viszkozitás -35 °C-on	mPa·s	5785	ASTM D5293
Szín	-	2.0	ASTM D1500
Lobbanáspont	°C	224	ASTM D92
Dermedés pont	°C	-42	ASTM D6892
Sűrűség 30 °C-on	kg/L	0.8367	ASTM D4052
Teljes bázisszám	mg KOH/g	7.2	ASTM D2896

### BIZTONSÁG, EGÉSZSÉG-, ÉS KÖRNYEZETVÉDELEM

### TÁROLÁSI ÉS KEZELÉSI ÚTMUTATÓ

- Kerüljük a termékek közvetlen napfénynek való kitettségét.
- Hűvös és száraz helyen tároljuk. Kerüljük a termékek nedvességnek való kitettségét.
- Kifejezetten ajánlott a hordókat beltérben vagy fedett helyen, raklapokon és állványokon tárolni.

Az egészségre, biztonságra és környezetvédelemre vonatkozó információkat a termék biztonsági adatlapja (SDS) tartalmazza. Az SDS fájl részletesen tartalmazza a lehetséges veszélyeket, óvintézkedéseket és elsősegély-nyújtási intézkedéseket, valamint a környezeti hatásokra és a használt termékek ártalmatlanítására vonatkozó információkat.

A TOTACHI INDUSTRIAL CO., LTD. kizárja a felelősséget abban az esetben, ha a terméket ezen utasítások és figyelmeztetések megszegésével használják, vagy ha nem rendeltetésszerűen használják. A termék rendeltetéstől eltérő használata előtt forduljon a helyi TOTACHI® forgalmazóhoz.