



## LONG LIFE TD SAE 15W40, 20W50 SHPD

Haszongépjármű olajok / ásványi SHPD típusú motorolaj  
kiszerezés: 1 liter (15W40), 5 liter, 20 liter, 200 liter, 1000 liter

### SPECIFIKÁCIÓK, GYÁRI JÓVÁHAGYÁSOK:

API CI-4/CF/SL, ACEA E7/E5/E3, MB 228 3, MAN M3275, Volvo VDS-3, Mack EO-N/EO-M+, Cummins CES 20076/7/8, Caterpillar ECF-2, ECF-1, Global DHD-1, Deutz DQC III- 10 (III-05)

### TERMÉK LEÍRÁSA:

**LONG LIFE TD SAE 15W40, 20W50 SHPD** : ásványi bázisú, magas teljesítményszintű SHPD adalékkal ellátott, FULL SAPS technológiájú, hosszú cserperiódussal (45-50.000 km) bíró többfokozatú motorolaj.

- ✓ tisztán tartja a motor belső részeit
- ✓ meggátolja a feketeizap képződést
- ✓ megvéd a korróziótól
- ✓ csökkenti a motoralkatrészek kopását
- ✓ teljesíti a különböző nemzetközi motorolaj előírásokat
- ✓ detergens /diszpergens
- ✓ ideális választás vegyes járműparkok részére
- ✓ alacsony káros anyag kibocsátás a diesel motorokra vonatkozóan

### ALKALMAZÁS:

Kiválóan alkalmas haszongépjárművekhez, autóbuszokhoz és nagy teljesítményű földmunkagépekhez egyaránt. Ajánlott az EURO 4 és 5 szabványú motorokhoz, nagy terhelés és közepesen hosszú csereperiódus alatt is. Használható DPF nélküli konstrukciókhoz, bizonyos EGR – rel szerelt és bizonyos SCR – rel szerelt gépjárművekhez.

Jellemző paraméterek	15W40	20W50
Sűrűség 15° g/cm <sup>3</sup>	0,86	0,878
TBN mg KOH/g	n.a	n.a.
Gyulladás pont	230	230
CCS mPa-s -20, -15 °C	7000	9500
Viszkozitás 100°C mm <sup>2</sup> /s	14-15	18-19
Viszkozitási index	140	130
Dermedéspont °C	-21	-24
TAN mg KOH/g	n.a.	n.a.
Szín	sárgásb.	sárgásb.

A táblázatban szereplő adatok a termékre jellemző tipikus értékek, nem helyettesítik a termék specifikációt. A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Folytonos termékkutatás és fejlesztés miatt az információkat ebben a dokumentumban előző értesítés nélkül is változtatható.

Tűzvesélyesség: „Mérsékelten tűzvesélyes”, „D”.

Az ajánlott tárolási körülmények betartása mellett, bontatlan göngyölegben a szavatossági idő: 5 év

Közvetlen napsugárzástól, nedvességtől, erélyes oxidáló szerektől távol, eredeti-zárt göngyölegben és egyéb szennyeződéstől védett helyen kell tárolni, hűvös, jól szellőző helyen. A fáradt olajat minden esetben az arra kijelölt átvevőhelyre kell vinni, illetve átadható a begyűjtésére engedéllyel rendelkező cégeknek, amelyek az átvételt a jogszabályokban meghatározott módon igazolják.

Ezzel kapcsolatosan cégünknel a lenti elérhetőségek bármelyikén érdeklődhet.



**HARDTOIL**

HARDTOIL KFT. KISKUNHALAS \* BUDAPEST

[www.hardtoil.hu](http://www.hardtoil.hu) Tel: 06 77 520 450 info@hardtoil.hu



MSZ EN ISO 9001:2009 MSZ EN ISO 14001:2005