



# Shell Sirius X 40

## Rendkívül nagy teljesítményű dízelmotorolaj

A Shell Sirius X egy kiváló minőségű kenőanyag a rendkívül nagy teljesítményű dízelmotorolajok (SHPDO) osztályában. A legnagyobb teljesítményű, nagy fordulátú, fűtőolajpárlattal üzemelő dízelmotorok számára kifejlesztett olaj, amely jobb motorvédelmet és hosszabb olajcsere-periódust nyújt, mint a normál dízelmotorolajok.

A Shell Sirius X különösen alkalmas a nagy teljesítmény/tömeg arányú egységekhez, amelyeket gyors hajókban és kompakt generátorkészletekben használnak.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Tulajdonságok és előnyök

- **Kiemelkedő dugattyútisztaság**  
A szabadon mozgó dugattyúgyűrűk még nehéz üzemi körülmények között is biztosítják a maximális megbízhatóságot.
- **Kivételes védelem a furattükrösödés ellen**  
Javítja az átfújást és az olajfogyasztást, a motor hatékonyságának megőrzése mellett. A számos motorgyártó által ajánlott SHPDO típusú olajok védelmet nyújtanak a furattükrösödés ellen.
- **Kivételes motortisztaság**  
Képes biztonságosan megtartani a magas koromtartalmat a szuszpenzióban, még hosszabb olajcsere-periódusok esetén is.
- **Oxidációs ellenállása kétszerese a hagyományos olajoknak**  
Hosszabb ideig tartó ellenálló képesség magas hőmérsékleten, nehéz üzemi körülmények között vagy hosszabb olajcsere-periódusok esetén.
- **Magas szintű bázikus tartalék**  
A TBN-E száma 17 (teljes bázisszám), amely biztosítja a savsemlegesítést és a korrózióvédelmet a következő olajcsere-periódusig, még az esetlegesen magasabb kéntartalmú hajózási fűtőolajpárlatok esetén is.

### Alkalmazások

- Fűtőolajpárlattal üzemelő nagy fordulátú dízelmotorok.
- Megjegyzés: Nem alkalmas az észak-amerikai gépjárműmotorokhoz, amelyekhez API CF-4 típusú olajok szükségesek.

### Specifikációk és jóváhagyások

- MTU (Type II nagy teljesítmény kategória)
- CWEC (Cummins Wärtsilä Motor Company)
- MWM Deutz (magas kimeneti teljesítmény és fordulatszám, pl. TBD 620)
- Megfelel a Caterpillar 3600 sorozat követelményeinek  
API CF  
Kérjük, hogy az egyes berendezéseket tartalmazó teljes jóváhagyási és ajánlási listáról kérdezze meg a Shell helyi műszaki tanácsadóját.

## Fizikai jellemzők

Tulajdonságok			Szabvány	Shell Sirius X 40
SAE viszkozitási osztály				40
Kinematikai viszkozitás	@40°C	cSt	ASTM D445	139
Kinematikai viszkozitás	@100°C	cSt	ASTM D445	14
Sűrűség	@15°C	kg/l	ASTM D4052	0.890
Lobbanáspont CC		°C	ASTM D93	230
Dermedéspont		°C	ASTM D97	-18
TBN-E		mg KOH/g	ASTM D2896	17
Szulfáthamu tartalom		% wt	ASTM D874	1.85

A fenti adatok a jelenleg gyártott termékre jellemzőek. Tekintettel arra, hogy ezen jellemzőknek a jövőben is a Shell mindenkor érvényes specifikációinak kell megfelelniük, ezek változása lehetséges.

## Egészség, biztonság és környezetvédelem

### • Egészségvédelem és biztonságtechnika

Amennyiben a javasolt felhasználás során a Shell Sirius X 40 olajat megfelelően használják és betartják a vonatkozó ipari egészségügyi és személyi higiéniai előírásokat, akkor a termék nagy valószínűséggel nem jelent semminemű lényeges egészségi és biztonsági kockázatot.

Kerülje a bőrrel való érintkezést. Használjon vízhatlan kesztyűt, ha használt kenőanyaggal dolgozik. Bőrrel való érintkezés esetén azonnal bő, szappanos vízzel mossa le az érintett területet.

Az egészségvédelmi és biztonsági útmutatót a megfelelő biztonsági adatlap tartalmazza, amely letölthető a <http://www.epc.shell.com/> oldalról.

### • Környezetvédelem

A fáradt olajat az arra kijelölt gyűjtőhelyen adja le. A kenőanyagot tilos csatornába, talajra vagy élővízbe önteni.

## Egyéb információ(k)

### • Felhasználási tanács

A termékek jelen leírásban nem említett felhasználása tekintetében szíveskedjék az Ön Shell képviselőjéhez fordulni.