

## ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO

Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO egy teljesen újfejlesztésű 100 % szintetikus motorolaj korszerű kétütemű robogókhoz. Ez a motorolaj az igényes felhasználók részére lett kifejlesztve, mindenekelőtt az optimális teljesítményleadást és a motorvédelem biztonságát szem előtt tartva.



### FELHASZNÁLÁS

- Alkalmazás** Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO különösen ajánlott minden kétütemű robogó számára 250 cm<sup>3</sup> -ig.
- Ajánlás** Ez a termék igazodik a vidéki és a városi közlekedés (stop and go) követelményeihez.
- Felhasználási javaslat** Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO összetétele kompatibilis az ólommentes üzemanyaggal és óvja a katalizátorokat. A termék előhígított, tehát egyaránt jól alkalmazkodik a kényszer- és keverékolajozáshoz. A keverési arány beállításakor minden esetben a gyártók előírásait kell figyelembe venni.

### SPECIFIKÁCIÓK

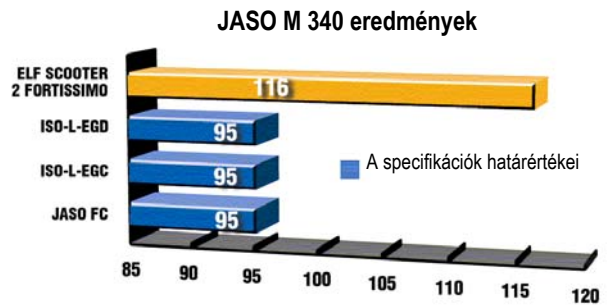
- 100% szintetikus** Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO teljesen szintetikus bázisolajból készült, biztosítva ezzel a motor maximális teljesítményét és hosszú élettartamát. Kedvező tulajdonságai meghaladják a részsintetikus és az ásványi olajokét.
- SAE 30** Az olaj viszkozitása (SAE 30) és az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO-ben alkalmazott speciális összetevők megkönnyítik az üzemanyaggal való keverhetőséget. A homogén üzemanyag-olaj keverék garantálja a kenés állandóságát, függetlenül az olajozási rendszertől.
- Piaggio Hexagon** A Piaggio Hexagon Piston Scuffing teszt különösen magas követelményeket teljesít a dugattyú tisztaságával szemben. Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO teljesítette ezt a tesztet.
- ISO-L-EGD  
Anti-deposit  
technology** A detergencia és a kipufogó rendszer tisztasága meghaladja az **ISO-L-EGD** (*International Standards Organisation*) specifikáció által megkövetelt szintet.
- JASO FC  
Smokefree** Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO teljesen szintetikus összetevői láthatóan csökkentik a kipufogáskor keletkező füstöt (Smokefree). (*Japanese Automobile Standards Association*)
- API TC** Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO meghaladja az **API TC** (*American Petroleum Institute*) szintet, ami a főbb nemzetközi motorkerékpár gyártók által megkövetelt minőségi szint.

### ELŐNYÖK

- Tökéletes kenés** A kétütemű motorok különleges funkciójú kenőanyagot igényelnek. Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO kényszerolajozással vagy keverékolajozással kerülhet a motorba. A forró alkatrészekben a benzin elpárolog és kiválik a keverékből. Az olajcseppek ködje belepi a mozgó részeket és a hengerfalat úgy, hogy összefüggő olajfilmet alkot. Ha az égés nem tökéletes, akkor lerakódások képződhetnek a motorban.

### JASO M 340 teszt Honda DIO AF 27

Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO adalékai és bázisolajai állandó és tökéletes hidrodinamikai kenést biztosítanak és hozzájárulnak a motor állandó teljesítményéhez. Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO kenési képessége a JASO M 340 (Honda DIO AF 27) vizsgálaton 22%-kal meghaladta a nemzetközi ISO-L-EGC/EGD és a JASO FC specifikációk előírásait (lásd grafikon).



### Tiszta égés Anti-deposit technológia

A lerakódás bekövetkezhet a fémpadékok jelenléte, a gyenge minőségű adalékok, illetve az üzemanyag és a kenőanyag felesleg miatt. Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO használatával az optimális összetétele miatt nem csak a lerakódások szűnnek meg, hanem a tökéletes porlasztás miatt az égés folyamata is stabil. A lerakódások felhalmozódása a hőleadó képesség csökkenéséhez vezethet, ami egyes alkatrészek túlmelegedését okozhatja. A lerakódások izzása miatt megnő a keverék öngyulladásának veszélye is. A kétütemű motor forgattyústengelye megszorulhat, a hajtórúd eltörhet, végső esetben a dugattyú is átszakadhat.

### Berágódási teszt Honda RS 250 Időtartam 40 perc

Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO tesztje a berágódási teszten HONDA RS 250 motorral, 93-as ólommentes üzemanyaggal (lásd grafikon):

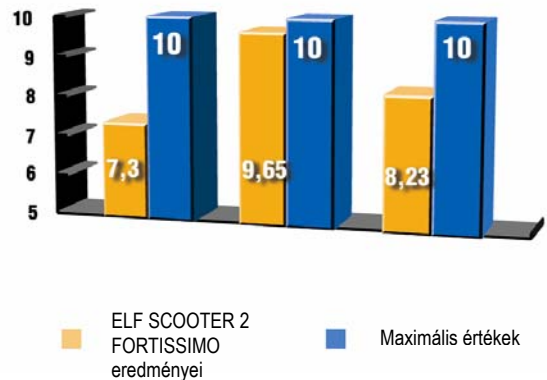
- └ 9.7 10-ből (dugattyú)
- └ 8.2 10-ből (horony)

### Piaggio Hexagon Teszt Időtartam 18,5 óra

Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO teljesítette a rendkívül szigorú Piaggio Hexagon tesztet is

- └ 7.3 10-ből

### Berágódási teszt Piaggio és Honda RS 250



### Alacsony fenntartási költségek

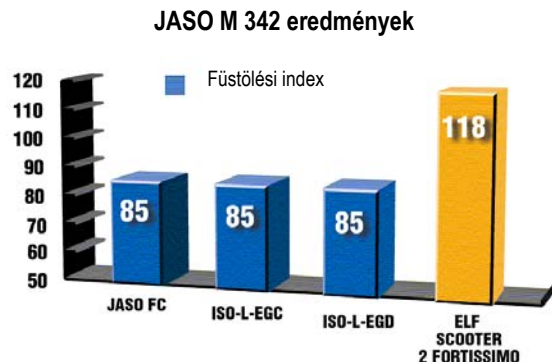
Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO detergens, diszpergens és kopáscsökkentő adalékai mérséklék a motor alkatrészeinek kopását. A motor hosszú élettartalma garantált, a karbantartási költségek csökkennek.

### Károsanyag kibocsátás

Az egyre szigorúbb környezetvédelmi előírások, egyre korszerűbb kenőanyagok kifejlesztését igénylik. Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO használatával csökken a motor károsanyag-kibocsátása. Alkotói között biológiailag lebomlók is vannak, elősegítve ezzel a környezet megővését.

### JASO M 342 teszt Suzuki SX 800 R

Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO 39%-kal kedvezőbb eredményt ér el az ISO-L-EGC/EGD és a JASO FC nemzetközi szabványok által előírt minimális ( a JATRE referencia olajjal kalkulált) indexhez képest. Jelentősen csökken a károsanyag-kibocsátás.



## Pozicionálás

Az ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO a robogó motorolajok között a termékcsalád csúcsán helyezkedik el.

ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO	
Motorkopás elleni védelem	XXXXX
Motorteljesítmény	XXXXX
Extreme Pressure tulajdonságok	XXXXXX
Bázisolaj kenési tulajdonságai	XXXXXX
Adalékrendszer	XXXXXX
Anti-oxidációs és -korróziós tulajdonságok	XXXXX
Detergens és diszpergens tulajdonságok	XXXXXX
Stabilitás magas hőmérsékleten	XXXXXX
Kipufogó rendszer tisztasága	XXXXXX
Károsanyagkibocsátás csökkenés	XXXXXX
Osztályozás X-től XXXXXX-ig	

## JELLEMZŐ ÉRTÉKEK

FIZIKAI-KÉMIAI JELLEMZŐK	ELF SCOOTER 2 FORTISSIMO	
Sűrűség 15 °C-on (ASTM 1298)	0,880	
Szín	kék	
Lobbanáspont V.O. (ASTM D 92)	108	°C
Kinematikus viszkozitás 100 °C-on (ASTM D 445)	11,3	mm <sup>2</sup> /s
Szulfáthamu tartalom (ASTM D 878)	0,12	% súly
Dermedéspont (ASTM D97)	-39	°C

### AFAQ ISO 9001 1993/900

A táblázatban megadott adatok jellemző középértékek