

MOL MOTORBENZINEK (ESZ-95, ESZ-98)

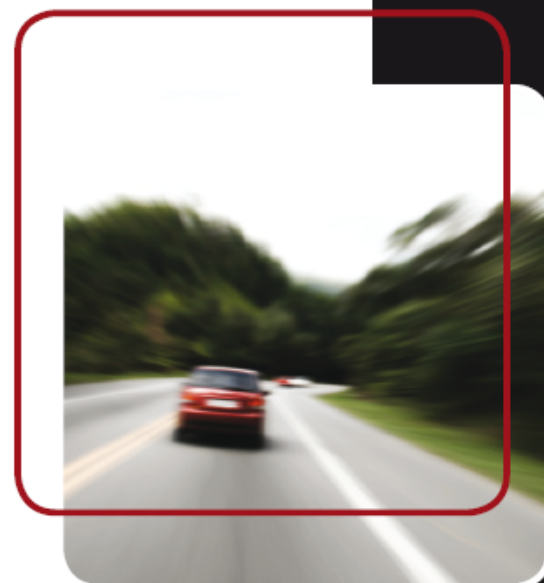
A MOL motorbenzinekről

A motorbenzinek a szikragyújtású belsőégésű motorok (Otto-motorok) üzemanyagai, melyeket elsősorban minőségi tulajdonságaik és környezetvédelmi szempontok alapján különböztethetünk meg.

A motorbenzinek minőségének fejlődését egyre inkább a környezetvédelmi törekvések mozgatják. Az autógyártóknak és az olajipar szereplőinek tovább kell csökkenteniük a gépjárművek emisszióját, törekedniük kell az üvegházhatásért felelős gázok (elsősorban a szén-dioxid) mennyiségének csökkentésére. Az üzemanyaggyártók részéről ez egyrészt megköveteli az üzemanyagok összetételének változtatását, illetve a motorkonstrukciók fejlődésével párhuzamosan a motorbenzinek adalékolási megoldásainak és egyéb tulajdonságainak folyamatos fejlesztését.

A fenntartható fejlődés elveit szem előtt tartva, az elmúlt évek előremutató termékfejlesztései nyomán a MOL motorbenzinjei mind a kéntartalom csökkentése, mind pedig a bioüzemanyag bekeverés terén az előírtnál évekkel korábban teljesítették az Európai Unió egyre szigorodó követelményeit.

A környezetvédelmi törekvések mellett termékfejlesztéseink a jövőben is az alkalmazástechnikai igények minél tökéletesebb kielégítésére fókuszálnak. Ebben segítenek adalékolási megoldásaink, melyeknek köszönhetően európai összehasonlításban is kiemelkedő minőségű motorbenzineket hozunk forgalomba.



Minőségi jellemzők

A MOL Nyrt. az ólmozatlan motorbenzineket az alábbi minőségi fokozatokban hozza forgalomba:

- ólmozatlan szuperbenzin, jele: Esz-95
- ólmozatlan szuperplusz benzin, jele: Esz-98

A magyar motorbenzinszabvány előírásai azonosak az európai szabvány követelményeivel. A legfontosabb szabványelőírásokat az alábbi táblázat foglalja össze.

MSZ EN 228

Jellemző	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Követelmény	
			Esz-95	Esz-98
Kísérleti oktánszám		MSZ EN ISO 5164	legalább 95.0	legalább 98.0
Motoroktánszám		MSZ EN ISO 5163	legalább 85.0	legalább 88.0
Bioetanol ekvivalens	v/v%		min. 4,4	
Bioetanol tartalom	v/v%	EN 1601	max 5	
Ólomtartalom	mg/dm ³	MSZ EN 237	legfeljebb 5	
Sűrűség 15 °C-on	g/cm ³	MSZ EN ISO 12185	0.720 - 0.775	
Kéntartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 20846	legfeljebb 10	
Gyantatartalom, oldószerrel mosott	mg/100cm ³	MSZ EN ISO 6246	legfeljebb 5	
Korróziós fokozat, 3 ó, 50°C, B módszer		MSZ EN ISO 2160	max. 1	
Benzol	%(V/V)	MSZ EN 12177	legfeljebb 1.0	
Oxigéntartalom	%(m/m)	EN 1601	legfeljebb 2.7	
Aromástartalom	%(V/V)	MSZ EN 14517	legfeljebb 35.0	
Olefintartalom	%(V/V)	MSZ EN 14517	legfeljebb 18.00	
Szín		Érzékszervi	színezetlen	

Illékonysági osztályok

			Nyáron	Télen	Átállási időszakban
Gőznyomás DVPE	kPa	MSZ EN 13016 - 1	45-60	60-90	50-80
70 °C-ig átdestillált mennyiség	%(V/V)	MSZ EN ISO 3405	20-48	22-50	22-50
100 °C-ig átdestillált mennyiség	%(V/V)	MSZ EN ISO 3405	46 - 71	46 - 71	46 - 71
150 °C-ig átdestillált mennyiség	%(V/V)	MSZ EN ISO 3405	legalább 75	legalább 75	legalább 75
Végforrpont °C	°C	MSZ EN ISO 3405	legfeljebb 210	legfeljebb 210	legfeljebb 210
Lepárlási maradék	%(V/V)	MSZ EN ISO 3405	legfeljebb 2	legfeljebb 2	legfeljebb 2

Nyár: május 1- szeptember 30-ig

Tél: november 1- március 31-ig

Átállási időszak: április és október hónapok

A mindenkor érvényes vizsgálati szabványok az irányadóak.

Használati értékek

A megbízható, állandó minőségű **MOL motorbenzinek** megfelelnek mind a hagyományos rendszerű karburátoros, mind a legmodernebb közvetlen befecskendezésű és turbófeltöltős motorok által támasztott alkalmazástechnikai követelményeknek. Alacsony kéntartalmuknak köszönhetően **kímélik a katalizátort**, az alacsony olefin- és gyantatartalom, valamint lepárlási maradék következtében pedig **csökken az égéstérben a lerakódás mennyisége**.

Az Esz-98 as motorbenzin a magasabb oktánszámigényű motorokkal szerelt gépjárművek kiváló üzemanyaga.

A MOL nagykereskedelmi forgalomban a motorbenzineket adalékoltan és adalékolás nélkül is értékesíti.

Az **adalékolt** motorbenzinek gyártása során a világ egyik vezető adalékgyártója által, speciálisan a MOL számára kifejlesztett legkorszerűbb többfunkciós adalékcsomagot alkalmazzuk. Ez teszi lehetővé, hogy a MOL márkázott motorbenzinek minősége meghaladja a szabványos követelményeket, többek között a következő hozzáadott értékeket biztosítva:

- kisebb fogyasztás
- nagyobb teljesítmény
- emisszió csökkentés
- hosszabb élettartam a károsodások megelőzésével.

A többfunkciós adalékcsomag legfontosabb hatóanyagai és előnyei:

- **detergens-diszpergens adalék:** tisztán tartja az égésteret és eltávolítja a lerakódásokat, ezáltal növekszik a motor teljesítménye, csökken a fogyasztás és a károsanyag kibocsátás;
- **surlódáscsökkentő adalék:** csökkenti a súrlódási veszteséget, ezáltal csökken a fogyasztás, nő a motor élettartam és csökken a szervizigény;
- **korróziógátló adalék:** megakadályozza az üzemanyagellátó rendszerben a korróziós problémák kialakulását;
- **oxidációs stabilitást növelő adalék:** csökkenti a gyantaképződést, ezáltal megakadályozza a lerakódások keletkezését.



A detergens és diszpergens adalék hatása adalékoltan és MOL adalékkal ellátott motorbenzin esetén



Korróziógátló adalék hatása MOL adalékkal ellátott és adalékoltan motorbenzin esetén



A MOL kiskereskedelmi töltőállomásain megvásárolható továbbá a 99-es oktánszámú prémium üzemanyag, az EVO NEO benzin, melynek használata a hagyományos benzinekhez képest tovább csökkenti a környezet terhelését és az egészségre káros anyagok kibocsátását, miközben dinamikusabbá teszi a vezetési élményt.

A motorbenzinek felhasználhatóságának fontos szempontja a termék tisztasága, víz- és mechanikai szennyeződések kiküszöbölése. Ezt nem csak az előállításnál és forgalmazásnál kell szem előtt tartani és biztosítani, hanem a felhasználás során is. A tartályok üzemeltetése során törekedni kell arra, hogy pára-kondenzációból és esetleges tömítetlenségekből származó vízszennyezés és ebből következően fázisszétválás ne következzen be.

Kereskedelmi információk:

Terméknév	Szabványszám	Vámtarifaszám:
Ólmozatlan szuperbenzin 95 (ESZ-95)	MSZ EN 228	27101145
Ólmozatlan szuperplusz benzin 98 (ESZ-98)	MSZ EN 228	27101149

Forgalomba hozatal: vasúti tartálykocsi, közúti tankautó

Kereskedelmi Ügyfélszolgálat

E-mail: kereskedelem@mol.hu

Fax: 06-1/ 887-7660

Tel.: 06-40/ 211-211

Honlap: www.mol.hu

