



A MOL MOTORBENZINEKRŐL

ESZ-95, ESZ-98

A MOL motorbenzinekről

A motorbenzinek a szikragyújtású belső égésű motorok (Ottó-motorok) üzemanyagai, melyeket első sorban 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 (első sorban a széndioxid) mennyiségének csökkentésére.

Az üzemanyaggyártók részéről az 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 kén tartalom csökkentése, mind pedig a bioüzemanyag bekeverése terén az előírtnál évekkorábban 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.





A MOL MOTORBENZINEKRŐL

ESZ-95/E10, ESZ-98/E5

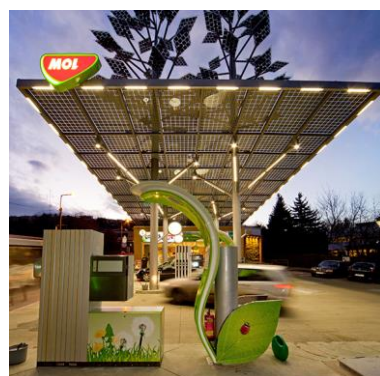
A MOL Nyrt. az ólmozatlan motorbenzineket az alábbi minőségi fokozatokban hozza forgalomba:

- ólmozatlan motorbenzin, jele: ESZ-95/E10
- ólmozatlan szuperbenzin, jele: ESZ-98/E5

A magyar motorbenzin-szabvány előírásai azonosak az európai szabvány követelményeivel. a legfontosabb szabvány-előírásokat az alábbi táblázat foglalja össze.

MSZ EN 228

Jellemző	Mérték-egység	Vizsgálati módszer	Követelmény	
			EsZ-95	EsZ-98
Kísérleti oktánszám	-	MSZ EN ISO 5164	≥ 95.0	≥ 98.0
Motoroktánszám	-	MSZ EN ISO 5163	≥ 85.0	≥ 88.0
Etanoltartalom	v/v%	MSZ EN ISO 22854	Max 10	Max 5
Ólomtartalom	mg/l	MSZ EN 237	≤ 5	
Sűrűség 15 °C-on	g/cm ³	MSZ EN ISO 12185	0.720 - 0.775	
Kéntartalom	mg/kg	MSZ EN ISO 20846	≤ 10	
Gyantatartalom, oldószerrel mosott	mg/100ml	MSZ EN ISO 6246	≤ 5	
Korróziós fokozat, 3ó, 50°C	-	MSZ EN ISO 2160	1. osztály	
Benzol	%(V/V)	MSZ EN 12177	≤ 1.0	
Oxigéntartalom	%(m/m)	MSZ EN ISO 22854	Max 3,7	Max 2,7
Aromástartalom	%(V/V)	MSZ EN ISO 22854	≤ 35.0	
Olefintartalom	%(V/V)	MSZ EN ISO 22854	≤ 18.00	
Külső megjelenés	-	Érzékszervi	tisztá és átlátszó	





A MOL MOTORBENZINEKRŐL

ESZ-95, ESZ-98

Illékonyági osztályok

			Nyáron	Télen	Átállási időszakban
Gőznyomás DVPE	kPa	MSZ EN 13016-1	45 - 60	50 - 80 vagy 60 - 90	50 - 80 vagy 60 - 90
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	≥ 75	≥ 75	≥ 75
Végforrpont °C	°C	MSZ EN ISO 3405	≤ 210	≤ 210	≤ 210
Lepárlási maradék	%(V/V)	MSZ EN ISO 3405	≤ 2	≤ 2	≤ 2

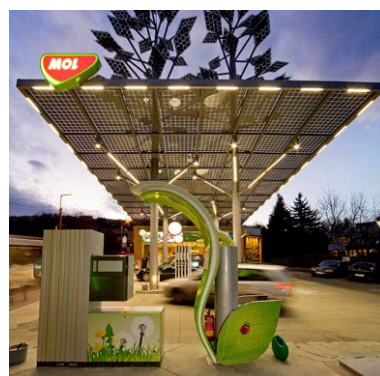
Nyár: május 1 - szeptember 30

Tél: november 15 – február utolsó napja

Átállási időszakok: március 1 - április 30

október 1 – november 14

A mindenkor érvényes vizsgálati szabványok az irányadóak.





A MOL MOTORBENZINEKRŐL

ESZ-95, ESZ-98

Használati értékek

A megbízható, állandó minőségű **MOL motorbenzinek** megfelelnek mind a hagyományos rendszerű karburátoros, mind a legmodernebb közvetlen befecskendezésű és turbófeltöltés 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**.

Ez Esz-98-as motorbenzin a magasabb oktánszám-igényű 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 alkalmazunk. 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 MOL MOTORBENZINEKRŐL

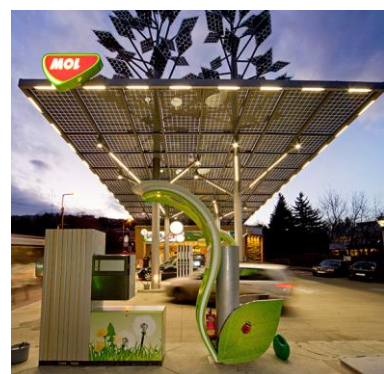
ESZ-95, ESZ-98

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 üzemanyag-ellátó rendszerben a korróziós problémák kialakulását;
- oxidációs stabilitást növelő adalék: csökkenti a gyantaképződést, ezáltal megakadályozza a lerakódások keletkezését.

A MOL kiskereskedelmi töltőállomásain megvásárolható továbbá a 100-as 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 nemcsak 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 esetleg tömítetlenségekből származó vízszennyezés és ebből következően fázisszétválás ne következzen be.





A MOL MOTORBENZINEKRŐL

ESZ-95, ESZ-98

Kereskedelmi információk

Terméknév	Szabványszám	KN kód
Ólmozatlan szuperbenzin 95 (ESZ-95)	MSZ EN 228	27101245
Ólmozatlan szuperplusz benzin 98 (ESZ-98)	MSZ EN 228	27101249

Forgalomba hozatal: vasúti tartálykocsi, közúti tankautó

Nagykereskedelmi és Kártya Ügyfélszolgálat

E-mail: kereskedelem@mol.hu

Tel.: +36 1 211 1000

Honlap: www.mol.hu

