



# A MOL SUGÁRHAJTÓMŰ ÜZEMANYAGOKRÓL

## Gázturbinás légi jármű üzemanyag JET-A1

### A MOL JET-A1 sugárhajtómű üzemanyagról

A JET-A1 a korszerű sugárhajtású repülőgépek és a turbinás helikopterek üzemanyaga.

A sugárhajtómű üzemanyagok közül a MOL a legszélesebb körben használt JET-A1 minőségű terméket gyártja és forgalmazza.

A sugárhajtómű üzemanyagok fejlesztése és gyártása során a MOL szem előtt tartja mind a szabványban megkövetelt előírások teljesítését, mind pedig az alkalmazástechnikai igények minél tökéletesebb kielégítését.

A speciális gyártási körülmények garantálják az üzemanyag tisztaságát, így a MOL JET-A1 biztosítja a repülőgépek biztonságos működését. Az alkalmazott adalékok megakadályozzák a lerakódások keletkezését az égéstérben, védelmet nyújtanak a korrózió, a gyantásodás ellen, magas teljesítményszintjük és speciális gyártási rendszerük garantálja a biztonságos üzemeltetés feltételeit.

### Minőségi jellemzők

A MOL Nyrt. a sugárhajtómű üzemanyagokat az alábbi minőségi fokozatokban hozza forgalomba:

- gázturbinás légi jármű üzemanyag JET-A1





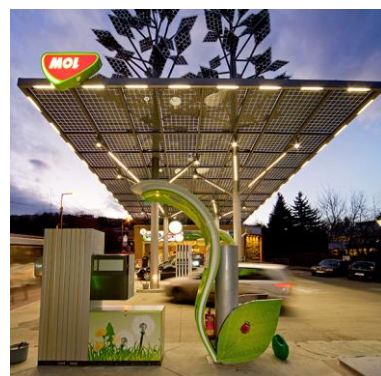
# A MOL SUGÁRHAJTÓMŰ ÜZEMANYAGOKRÓL

## Gázturbinás légi jármű üzemanyag JET-A1

### MSZ 10870

Jellemző	Mértékegység	Vizsgálati módszer	Követelmény
Külső megjelenés	-	QC_IHM_003	UD C+B
Teljes savasság	mgKOH/g	MSZ ISO 6618	≤ 0.0150
Saybolt szín	-	MSZ-09-60.0138	megadandó
Olefintartalom	%(V/V)	MSZ EN 15553	≤ 5,0
Aromástartalom	%(V/V)	MSZ EN 15553	≤ 25,0
Merkaptánkénti tartalom	%(m/m)	MSZ 15973	≤ 0,0030
Kéntartalom	%(m/m)	MSZ EN ISO 20846	≤ 0,30
Desztillációs jellemzők		MSZ EN ISO 3405	
10 tf% átdesztillál	°C		≤ 205,0
50 tf% átdesztillál	°C		megadandó
90 tf% átdesztillál	°C		megadandó
Végforrpon	°C		≤ 300,0
Lepárlási maradék	%(V/V)		≤ 1,5
Veszteség	%(V/V)		≤ 1,5
Lobbanáspont TAG	°C	MSZ 10879	≥ 40
Sűrűség 15 °C-on	g/cm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 12185	0,7750-0,8400
Kristályosodási pont	°C	MSZ 2407	≤ -47
Kinematikai viszkozitás -20 °C-on	mm <sup>2</sup> /s	MSZ EN ISO 3104	≤ 8,00
Fűtőérték	MJ/kg	MSZ 19954	≥ 42,800
Füstölési pont	mm	MSZ 970	≥ 19
Naftalintartalom	%(V/V)	MSZ 2046	≤ 3,00
Korróziós fokozat, 2 ó 100°C	-	MSZ EN ISO 2160	1. osztály
Termikus stabilitás		MSZ 10892	
Nyomáscsökkenés	kPa		≤ 3
Lerakódás a fűtőcsövön			≤ 3
Elpárologtatási maradék	mg/100cm <sup>3</sup>	MSZ EN ISO 6246	≤ 7,00
Elektromos vezetőképesség 20 °C-on	pS/m	MSZ ISO 6297	50 - 600
Adalékanyag			
AO-80	mg/l		≤ 24
Stadis 450	mg/l		≤ 3,0

A mindenkor érvényes vizsgálati szabványok az irányadóak.





# A MOL SUGÁRHAJTÓMŰ ÜZEMANYAGOKRÓL

## Gázturbinás légi jármű üzemanyag JET-A1

### Használati értékek

A MOL JET-A1 sugárhajtómű üzemanyag megfelel az alkalmazástechnikai követelményeknek és teljesíti a szabvány által előírt minőségi elvárásokat, sőt a kéntartalom tekintetében az előállítás során alkalmazott hidrogénező technológia következtében a MOL JET-A1 kéntartalma alacsonyabb a szabvány által előírt határértéknél.

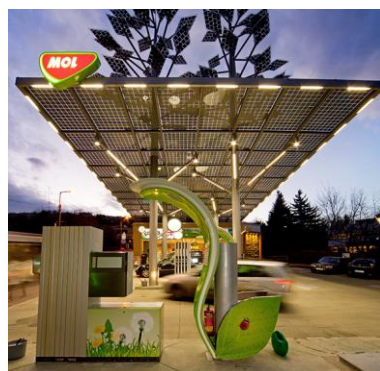
A MOL a JET-A1 gyártása során az alábbi adalékokat alkalmazza, amelyek biztosítják a repülőgépek biztonságos üzemelését:

- AO-80 oxidációgátló adalék, amely megakadályozza a gyanta kialakulását, megfelelő tárolási stabilitást biztosít.
- STADIS 450 elektromos vezetést javító adalék biztonságossá teszi a repülőgépek töltését.

A JET-A1 sugárhajtómű üzemanyag további adalékolását alkalmazástechnikai okok miatt közvetlenül a felhasználás előtt kell elvégezni:

- Féminaktivátor, amely megakadályozza a fémek katalizálta oxidációs folyamatokat.
- Jegesedésgátló, amely megakadályozza az üzemanyag-ellátó rendszer jegesedését.

A sugárhajtómű üzemanyag felhasználhatóságának fontos szempontja a termék tisztasága, víz- és mechanikai szennyeződések kiküszöbölése. Ezt nemcsak az előállításnál és forgalmazásnál kell szem előtt tartani, hanem a felhasználás során is. Az üzemanyag elszennyeződésének lehetősége fennáll, ezért javasolt a repülőgépek tankjában és a tárolótartályokban összegyűlő víz ellenőrzése és a tartályok rendszeres tisztítása.





# A MOL SUGÁRHAJTÓMŰ ÜZEMANYAGOKRÓL

## Gázturbinás légi jármű üzemanyag JET-A1

### Kereskedelmi információk

Terméknév	Szabványszám	KN-kód
MOL JET A1	MSZ 10870	27101921

**Forgalomba hozatal:** vasúti tartálykocsi, közúti tankautó

### Nagykereskedelmi és Kártya Ügyfélszolgálat

E-mail: [kereskedelem@mol.hu](mailto:kereskedelem@mol.hu)

Tel.: +36 1 211 1000

Honlap: [www.mol.hu](http://www.mol.hu)

