



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

**Tárgy:** Metabond M olajadalék hatásvizsgálata

A vizsgálat célja annak megállapítása, hogy a Metabond olajadalék alkalmazása milyen befolyással bír a gépjárműmotor füstgázemissziójára, esetleg milyen hatással van a motor egyéb tulajdonságára.

A vizsgálat tárgya: CTF 209 frsz. Mikrobusz

A gépjármű márkaneve: Chevrolet Lumina APV

Gyártási év: 1993. futásteljesítmény 78011 km

Motor névleges ürtartalma 3100 cm, katalizátoros

A motor alapállapotában való vizsgálati időpontja 1999. május 6.

A motort a megfelelő bemelegítés után a SUN MEA 1500 sz. mérőpadon vizsgálva az 1. Sz. melléklet szerinti főbb adatokat mértük.

Alapjárat fordulatszám	727/perc
CO	2,69 %
CO2	12,83 %
HC	126 PPM

Ezt követően került betöltésre az originált állapotú – kettős zárral ellátott – 250 ml. Metabond M. Az olajteknő előírás szerinti feltöltöttségi állapota 5 liter, tehát a betöltött mennyiség 5 %-nak felel meg.

A gépjármű ezt követően ismét forgalomba került, majd 1999. május 25-én került sor az újabb mérésre 78509 km óra állásnál.

A mért adatok a 2. Sz. melléklet szerint az alábbiak:

Alapjárat fordulatszám	766/perc
CO	1,76%
CO2	12,49 %
HC	120 PPM

A fenti adatok alapján megállapítható, hogy a kibocsájtott CO mennyisége 34,5 %-kal

CO2	2,65 %-kal
HC	4,76 %-kal

Csökcent, míg az alapjárat fordulatszám 5,36 %-kal nőtt.

Az adatokat értékelve a Metabond M használata környezetvédelmi szempontból jelentős eredménnyel jár, az alapjárat fordulatszám emelkedés pedig a motor súrlódásának csökkenésére mutat.

  
Tóth István  
vezérigazgató

**ALBA VOLÁN**  
Autóbuszközlekedési Részvénytársaság  
8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.  
Pf.: 5.  
1.



# ALBA VOLÁN

Autóbuszközlekedési Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.



8002 Székesfehérvár, Pf.5.

(22) 315-100

Telefax: (22) 311-549

1 sz. melléklet

## BEÁLLÍTÁS/EMISSZIÓ

FORDULATSZÁM	727 F/MIN
ZÁRÁSSZÖG 0,0%	0,0 FOK
STROBOSZKÓPOS	0,0 FOK
VÁKUUM	3 MBAR

2,69 %VOL CO	12,83 %VOL CO2
126 PPM HC	2,2 %VOL O2

LAMBDA	1,01
KITÖLTÉSI TÉNYEZŐ	0,0 %
FREKVENCIA	0,0 HERTZ
OLAJ HŐMÉRSEKLET	888 FOK C

FHPJEL SZÖGE 20.0 SZUPER 4 CYL



# ALBA VOLÁN

Autóbuszközlekedési Részvénytársaság

H-8000 Székesfehérvár, Börgöndi út 14.



8002 Székesfehérvár, Pf.5.



(22) 315-100

Telefax: (22) 311-549

2 sz. melléklet

## BEÁLLÍTÁS/EMISSZIÓ

FORDULATSZÁM	766 F/MIN
ZÁRÁSSZÖG 0,0 %	0,0 FOK
STROBOSZKÓPOS	5,6 FOK
VÁKUUM	0 MBAR

1.76 %VOL CO	12,45 %VOL CO2
120 PPM HC	3,2 %VOL O2

LAMBDA	1,9
KITÖLTÉSI TÉNYEZŐ	0,0 %
FREKVENCIA	0,0 HERTZ
OLAJ HŐMÉRSÉKLET	888 FOK CŰ

FHPJEL SZÖGE – 20.0 SZUPER 4 CYL