

Ikt.szám: 967/2013

Budaörs, 2013.09.23.

### VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

Megbízó neve: Akusztika Mérnökiroda Kft.  
6500 Baja, Szent László u. 105.  
Papp Bálint  
Mintaátvétel időpontja: 2013.09.18.  
Mintavevő neve: Megbízó  
Mintavétel: O akkreditált Ø nem akkreditált  
Megbízás tárgya: Olaj vizsgálata

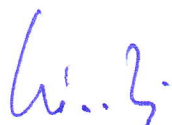
| Vizsgálati sorszám  |                   | 2062/2013       | 2063/2013       |
|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| A vizsgált minta jelzése  |                   | THPE            | ABS             |
| Sűrűség 15°C-on (MSZ EN ISO 3675:2000)  | kg/m <sup>3</sup> | 780,0           | 795,5           |
| Kéntartalom (MSZ EN ISO 20884:2011)   | mg/kg             | 45,7            | 135             |
| Lobbanáspont, zárt téri (MSZ EN ISO 2719:2003)  | °C                | < 40*           | < 40*           |
| Viszkozitás 40°C-on (MSZ EN ISO 3104:1996)  |                   | 1,35            | 1,41            |
| Desztilláció (MSZ EN ISO 3405:2011)   |                   |                 |                 |
| Kezdőforrpon  | °C                | 33,9            | 37,7            |
| 10 %(V/V) átdesztillál  | °C                | 92,5            | 109,5           |
| 50 %(V/V) átdesztillál  | °C                | 212,9           | 209,2           |
| 90 %(V/V) átdesztillál  | °C                | 324,5           | 351,0           |
| 95 %(V/V) átdesztillál  | °C                | 345,1           | 378,6           |
| 250 °C-ig átdesztillált   | %(V/V)            | 62,7            | 61,8            |
| 350 °C-ig átdesztillált   | %(V/V)            | 95,9            | 89,8            |
| 360 °C-ig átdesztillált   | %(V/V)            | 96,5            | 90,9            |
| Végforrpon  | °C                | 369,1           | 380,3           |
| Halogének (minőségi elemzés) (hullámhossz-diszperziós röntgenfluoreszcenciás spekrometriás módszer) | mg/kg             |                 |                 |
| Cl  |                   | 173             | 727             |
| Br  |                   | 65              | 269             |
| Fémek (minőségi elemzés) (hullámhossz-diszperziós röntgenfluoreszcenciás spekrometriás módszer)     | mg/kg             |                 |                 |
| Al  |                   | nem kimutatható | nem kimutatható |
| Fe  |                   | 33              | 34              |
| Cu  |                   | nem kimutatható | nem kimutatható |
| Zn  |                   | nem kimutatható | nem kimutatható |
| Cd  |                   | nem kimutatható | nem kimutatható |
| Sn  |                   | nem kimutatható | nem kimutatható |
| Pb  |                   | nem kimutatható | nem kimutatható |

\* tájékoztatásul: az anyag szobahőmérsékleten ég

A mérések megbízhatósági értékei a vizsgálati módszerek előírásainak megfelelnek.

A jegyzőkönyv terjedelme: 1 oldal

A jegyzőkönyv csak teljes tartalmában másolható és az eredmények kizárólag a 2062-2063/2013. számú mintákra vonatkoznak.



dr. Kása Zoltán  
vezérigazgató




Nagy Berta  
laboratóriumvezető