

Eljárások	LE 1
ÁMEI Ásványolajtermék Minőségellenőrzési Zártkörűen Működő Részvénytársaság Laboratóriuma	Oldal: 1 (Összes oldal: 32)
	6. kiadás
Akkreditálandó vizsgálatok jegyzéke	Kiadva: 2011. január 1.

AKKREDITÁLANDÓ VIZSGÁLATOK JEGYZÉKE

ÁMEI

Ásványolajtermék Minőségellenőrzési Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Laboratóriuma

Laboratóriumért felelős műszaki vezető: Farkass Gábor laboratórium-vezető

2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Levélcím: 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Telefon: +36-(23) 889-830 ... 837
Telefax: +36-(23) 889-838
e-mail: zkasa@amei.hu
gfarkass@amei.hu
iroda@amei.hu
honlap: www.amei.hu

Az eljárást

készítette: Farkass Gábor, laboratórium-vezető
ellenőrizte: dr. Kása Zoltán, vezérigazgató

Az eljárást jóváhagyta és alkalmazását elrendelte:

dr. Kása Zoltán
vezérigazgató

Érvényes: 2011. január 1-től

Kiadott példányszám	4
Példány sorszáma	4.
Tulajdonos neve	dr. Kása Zoltán ÁMEI Zrt.

Az ÁMEI Zrt. kinyilvánított műszaki területe alá tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
SZÉNHIDROGÉNEK, SZÉNHIDROGÉNIPARI ÉS ROKON TERMÉKEK NYERSOLAJ	Keményaszfalt (aszfaltén) tartalom Tömegmérés 0,01 %(m/m) -	ÁMEI 2:2004 (MSZ 11725:1970 visszavont szabvány alapján)
	Víz- és az üledéktartalom Centrifugálás, tömegmérés 0,05 %(V/V) -	ISO 3734:1997
	Üledéktartalom Extrakció, tömegmérés 0,01 %(m/m) -	MSZ EN ISO 3735:2000
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csőves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Sűrűség és a relatív sűrűség Kapillárisdugós és osztott bikapilláris piknométeres módszer 500 - 1500 kg/m ³	MSZ EN ISO 3838:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,001 – 2,50 %(m/m)	MSZ EN ISO 14596:2007
	Víztartalom Desztillációs módszer 0,1 %(m/m) -	MSZ EN ISO 9029:1999 MSZ 11745:1980
FÖLDGÁZ Közszolgáltatású, vezetékes földgáz	Kénvegyületek Potenciometriás titrálás 1 mg/m ³ -	MSZ ISO 6326-3:1991
	Kénvegyületek Gázkromatográfia 1 mg/m ³ -	MSZ ISO 19739:2005
	Összetétel (Hidrogén, hélium, oxigén, nitrogén, széndioxid, valamint szénhidrogének C ₈ -ig) Gázkromatográfia 0,0001 – 100 %(mol/mol)	MSZ ISO 6974-3:2001
	Hőértékek, sűrűség, relatív sűrűség és Wobbe-szám Számolás összetételből	MSZ ISO 6976:1997
CSEPPFOLYÓSÍTOTT SZÉNHIDROGÉNGÁZOK: Propángáz Butángáz Pébégáz	Gőznyomás LPG módszer (manuális) 0 – 1750 kPa	MSZ EN ISO 4256:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Sűrűség és gőznyomás Számolás összetételből	MSZ EN ISO 8973:2000 MSZ EN 589:2009 C melléklet MSZ 1601:2001
	Összetétel Gázkromatográfia 0,1 – 100 %(m/m)	MSZ EN 27941:2000
	Hidrogén-szulfid tartalom Ólom-acetátos módszer 4 mg/m ³ -	MSZ EN ISO 8819:2000
	Kénvegyületek Gázkromatográfia 1 mg/m ³ -	MSZ ISO 19739:2005
	Kéntartalom Oxidatív égetés és mikrocoulobmetriás detektálás 1 – 100 mg/kg	MSZ 12697:2002 ASTM D 3246:2005
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 1-100 mg/kg	MSZ 12693:2005 ASTM D 6667:2004
	Rézlemez próba Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 6251:1999
	Víztartalom (60% V/V feletti propántartalmú gázokhoz) Szeleplefagyásos módszer	MSZ EN ISO 13758:1999
	Víztartalom Vizuális	MSZ 12696-3:1974
	Ásványi sav- és lúgtartalom pH mérés	MSZ 12696-3:1974
	Szag Érzékszervi	MSZ EN 589:2009 „A” melléklet
CSEPPFOLYÓSÍTOTT SZÉNHIDROGÉNGÁZOK: Gépjármű-hajtóanyag, LPG	Víztartalom Érzékszervi	MSZ EN 589:2009
	Víztartalom (60% V/V feletti propántartalmú gázokhoz) Szeleplefagyásos módszer	MSZ EN ISO 13758:1999
	Szag Érzékszervi	MSZ EN 589:2009
	Sűrűség és relatív sűrűség Areométeres 500 – 650 kg/m ³	MSZ EN ISO 3993:2000
	Motoroktánszám Számolás összetételből 76 -	MSZ EN 589:2009 B melléklet
	Összetétel Gázkromatográfia 0,1 – 100 %(m/m)	MSZ EN 27941:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Összes diéntartalom Gázkromatográfia 0,1%-	MSZ EN 27941:2000
	Hidrogén-szulfid tartalom Ólom-acetátos módszer 4 mg/m ³ -	MSZ EN ISO 8819:2000
	Kéntartalom Oxidatív égetés és mikrocoulobmetriás detektálás 1 – 100 mg/kg	MSZ 12697:2002 ASTM D 3246:2005
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 1-100 mg/kg	MSZ 12693:2005 ASTM D 6667:2004
	Rézlemez próba Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 6251:1999
	Elpárologtatási maradék Tömegmérés 1 mg/kg -	MSZ EN 15470:2008 MSZ EN 15471:2008
	Gőznyomás LPG módszer (manuális) 0 – 1750 kPa	MSZ EN ISO 4256:2000
	Sűrűség és gőznyomás Számolás összetételből	MSZ EN ISO 8973:2000 MSZ EN 589:2009 C melléklet
	Hőmérséklet, amelyen a gőznyomás legalább 150 kPa (túlnyomás) Számolás	MSZ EN ISO 8973:2000 MSZ EN 589:2009 C melléklet
	Víztartalom Vizuális	MSZ EN 15469:2008
	Metanoltartalom Extrakció és gázkromatográfia 1 mg/kg -	ISO 8174:1986
MOTORBENZINEK: Ólmozatlan motorbenzin, Ólmozatlan szuperbenzin, Versenybenzin	Foszfortartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 1-100 mg/l	MSZ 10577:2001
	Ólomtartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 4 – 25 mg/l	MSZ EN 13723:2002
	Ólomtartalom Színindikátoros titrálás 0,026 – 1,300 g/l	MSZ EN ISO 3830:1996
	Ólomtartalom Atomabszorpciós spektrometria 5 – 25 mg/l	MSZ EN 237:2005
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000 ASTM D 4052:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Oxidációs stabilitás Indukciós periódus módszer 0 perc –	MSZ EN ISO 7536:1998
	Gyantatartalom Fúvatásos elpárologtatásos módszer 0 mg/100 cm ³ –	MSZ EN ISO 6246:1999
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Ezüst-korrózió Vizuális 0 – 4. osztály	ASTM D 4814:2009
	Külső Vizuális	MSZ EN 228:2009
	Szénhidrogéncsoport-összetétel Fluoreszcensindikátor-adszorpció (FIA) Olefintartalom: 0,3 – 55 %(V/V) Aromástartalom: 5 – 99 %(V/V)	ASTM D 1319:2010 MSZ EN 15553:2007
	Szénhidrogéncsoport-összetétel Multidimenzionális gázkromatográfia	MSZ EN 14517:2004 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 22854:2009
	Benzoltartalom Gázkromatográfia 0,05 – 6 %(V/V)	MSZ EN 12177:1999 MSZ EN 14517:2004 (visszavont szabvány)
	Benzoltartalom Infravörös spektroszkópia 0,1 – 20 %(V/V)	MSZ EN 238:1996/A1:2004
	Oxigéntartalmú szerves vegyületek Gázkromatográfia O-FID detektálással 0,17 – 15 %(V/V)	MSZ EN 1601:2000
	Oxigéntartalmú szerves vegyületek Multidimenzionális gázkromatográfia	MSZ EN 14517:2004 (visszavont szabvány) MSZ EN 13132:2000
	Oxigéntartalom Számolás 0 - 3,7 %(m/m)	MSZ EN 1601:2000 MSZ EN 13132:2000 MSZ EN 14517:2004 (visszavont szabvány) MSZ EN ISO 22854:2009
	Gőznyomás (DVPE) 9 – 150 kPa	MSZ EN 13016-1:2007 ASTM D 323:2008

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 % (V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Illékonysági index Számolás	MSZ EN 228:2009
	Keverési arány Elpárologtatás, tömegmérés	MSZ 17082:1976
	Saybolt-színszám Vizuális +30 és –16 között	MSZ-09-60.0138:1986
	Peroxid- és nitroxid-tartalom Titrálás 0 – 100 mg/kg	ASTM D 3703:2007
	Brómszám Elektrometriás dead-stop titrálás 0 – 200	IP 130:1998 ISO 3839:1996
	Merkaptánok (tiolok) jelenlétének kimutatása Doktor teszt	ISO 5275:2003
	Törésmutató Refraktometria 1,33 – 1,70	ISO 5661:1983
	Diénszám Titrálás 1 –	UOP 326:2008
	Adaléktartalom UV-, FTIR-spektrometria 50 – 2000 mg/kg	ÁMEI 1:2003
	Nitrogén tartalom Oxidatív égetés és kemilumineszcenciás detektálás 0-500 mg/kg	ASTM D 3228:2008 MSZ 11794:2002
	Potenciális gyanta Fúvatásos elpárologtatásos módszer 0 mg/100 cm ³ –	MSZ-09-60.125:1977
	Savs szám (ecetsavban kifejezve) Titrálás 0 - 0,05 %m/m	ASTM D 1613:2006
	Mikrobiológiai szennyeződés ORION-teszt Baktériumok: 10 ³ -10 ⁶ csíraszám/ml Élesztő- és penészgombák: gyenge-közepes-erős (minőségi)	ÁMEI 3: 2008 (Merck termékleírása alapján)
REPÜLŐBENZINEK: Repülőbenzin, RB 80 Repülőbenzin, RB 100 Repülőbenzin, RB 100LL	Külső Vizuális	MSZ 10869:2005
	Szín Vizuális	MSZ 10869:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Ólomtartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,002 - 2,0 g/l	MSZ 10874:1995
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000 ASTM D 4052:2009
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Gőznyomás (ASVP) 9 – 150 kPa	MSZ EN 13016-1:2007
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 - 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Fűtőérték Kalorimetria	MSZ 19954:1971
	Fűtőérték Számolás	MSZ 10869:2005
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Oxidációs stabilitás (5 óra) Potenciális gyanta Látható ólomkicsapódás 1 mg/100 ml -	MSZ-09-60.0125:1977
	Kristályosodáspont - 65 °C –	MSZ ISO 3013:2005
	Kölcsönhatás vízzel Vizuális 1 – 3	MSZ ISO 6250:2005
	Fajlagos villamos vezetés 1 – 2000 pS/m	MSZ ISO 6297:1999
SPECIÁLIS BENZINEK: Speciális benzin, 60/95 Speciális benzin, 80/110 Speciális benzin, 60/140	Külső (mechanikai szennyeződés és vízmentesség) Vizuális	MSZ 1044:1986
	Hazen színszám Kolorimetria 0-500	MSZ 15981:1977
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Benzoltartalom Gázkromatográfia 0,01 % –	MSZ 1043:1985
	Aromástartalom Gázkromatográfia 0,01 % –	MSZ 1043:1985
SPECIÁLIS BENZINEK: Vegyvizsgáló benzin	Külső Vizuális	MSZ 1044:1986
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 % (V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Kénsav és óleum elegyével kirázható rész Vizuális 0,1 cm ³	MSZ 1044:1986 8.3. fejezet
	Anilinpont -38 és +170°C között	MSZ ISO 2977:1994
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
VEGYIPARI BENZIN	Szénhidrogéncsoport-összetétel Gázkromatográfia 0 – 100 %	MSZ-09-60.0133:1984
LAKKBENZINEK: Lakkbenzin, 120/210 Lakkbenzin, 150/200 Lakkbenzin, 180/220	Mechanikai szennyeződés és víztartalom Vizuális	MSZ 1623:1988
	Külső Vizuális	MSZ 1623:1988
	Hazen színszám Kolorimetria 0 – 500	MSZ 15981:1977
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 % (V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Aromástartalom Gázkromatográfia 0,01% –	MSZ 1623:1988
	Elpárologtatási maradék Fúvatásos elpárologtatásos módszer 0,1 mg/100 cm ³ –	MSZ EN ISO 6246:1999

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5-500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes 40 °C –	MSZ EN ISO 2719:2003
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom Vizuális	MSZ 11723-3:1967
LAKKBENZINEK: Aromásanyag-mentesített lakkbenzin, AM 150/200, AM 180/220	Mechanikai szennyeződés és víztartalom Vizuális	MSZ 1623:1988 8.1. fejezet
	Külső Vizuális	MSZ 1623:1998
	Hazen színszám Kolorimetria 0 – 500	MSZ 15981:1977
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes 40 °C –	MSZ EN ISO 2719:2003
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 - 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Aromástartalom Gázkromatográfia 0,01% –	MSZ 1623:1988 8.2. fejezet
	Elpárologtatási maradék Fúvatóos elpárologtatásos módszer 0,1 mg/100 cm ³ –	MSZ EN ISO 6246:1999

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4.osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom pH-mérés	MSZ 11723-3:1967
GYÓGYBENZIN	Sűrűség 20 °C-on Piknométeres módszer	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Száritási maradék 0,001 %(m/m) -	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Savasság Vizuális	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Ólom-tetraetil tartalom Vizuális	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Forrási tartomány 0 – 100 %(V/V)	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Nehezen illó és idegen szagú anyagok Érzékszervi	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Oldhatatlan és színező anyagok Érzékszervi	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Kénvegyületek és redukáló anyagok Vizuális	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Aromás szénhidrogének UV spektrometria	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
	Telítetlen vegyületek Vizuális	Magyar Gyógyszerkönyv (Ph. Hg. VIII.)
AROMÁS SZÉNHYDROGÉNEK Benzol, ipari	Külső Vizuális	MSZ 1643-1:1999
	Hazen színszám Kolorimetria 0 – 500	MSZ 15981:1977
	Benzoltartalom Gázkromatográfia (szennyezők) 0,01% -	MSZ 22320:1999
	Összes kéntartalom Oxidatív égetés és mikrocoulombmetriás detektálás 1 – 100 mg/kg	MSZ 12697:2002 ASTM D 3246:2005
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 1 - 100 mg/kg	MSZ 12693:2005 ASTM D 6667:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 - 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Savasmosás-szín Vizuális 0 – 14	MSZ 22322:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom Vizuális	MSZ 11723-3:1967
AROMÁS SZÉNHYDROGÉNEK Toluol, ipari	Külső Vizuális	MSZ 1644:1999
	Hazen színszám Kolorimetria 0 – 500	MSZ 15981:1977
	Toluoltartalom Gázkromatográfia (szennyezők) 0,01% -	MSZ 22320:1999
	Összes kén tartalom Oxidatív égetés és mikrocoulombmetriás detektálás 1 – 100 mg/kg	MSZ 12697:2002 ASTM D 3246:2005
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 1 – 100 mg/kg	MSZ 12693:2005 ASTM D 6667:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 - 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Savasmosás–szín Vizuális 0 – 14	MSZ 22322:2000
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom Vizuális	MSZ 11723-3:1967
AROMÁS SZÉNHYDROGÉNEK Xilol, ipari X-5 Xilol, ipari X-10 Xilol, ipari X	Külső Vizuális	MSZ 1645:1986
	Sűrűség 20 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 20 °C-on Oscillációs U-csőes módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Hazen színszám Kolorimetria 0 - 500	MSZ 15981:1977
	Savasmosás–szín Vizuális 0 – 14	MSZ 22322:2000
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 % (V/V), 72 -152 °C	MSZ-09-60.0127-1:1979
	Kén-hidrogén és kén-dioxid Vizuális	MSZ 1645:1986 7.7 fejezet
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom Vizuális	MSZ 11723-3:1967

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
AROMÁS SZÉNHYDROGÉNEK Orto-xilol, petrokémiai, o-X- 98,5 / o-X-97 / o-X-96	Külső Vizuális	MSZ 15969:1980
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Összetétel Gázkromatográfia (szennyezők) 0,01% -	MSZ 22320:1999
	Hazen színszám Kolorimetria 0 – 500	MSZ 15981:1977
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom pH-mérés	MSZ 11723-3:1967
	Kéntartalom Nikkel-redukciós módszer 0,2 – 3 ppm	MSZ-09-60.0127-2:1978
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kén-hidrogén és kén-dioxid Lepárlásos módszer, KI-tal ill. Pb-(II)- acetáttal nedvesített szűrőpapír csíkokkal	MSZ 1645:1986 7.7 fejezet
EGYÉB AROMÁS SZÉNHYDROGÉNELEGYEK	Összetétel Gázkromatográfia 0,05 – 100 %(m/m)	MSZ 22321:1999
PETRÓLEUMOK: Petróleum Finomított petróleum	Külső Vizuális	MSZ 2061:1999
	Hazen színszám Kolorimetria 0 – 500	MSZ 15981:1977
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer 40°C -	MSZ EN ISO 2719:2003
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Semlegesítési szám (savszám) Színindikátoros titrálási módszer 0,01 mgKOH/g –	MSZ ISO 6618:1995
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Kinematikai viszkozitás 20 °C-on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Látható mechanikai szennyezőanyag- és víztartalom Vizuális	MSZ 10871:2005 3. fejezet
	Átlátszóság - 15 °C-on Vizuális	MSZ 10871:2005 3. fejezet
	Összes aromásanyag-tartalom Fluoreszcensindikátor-adszorpciós módszer 5 – 99 %(V/V)	MSZ ISO 3837:2005 ASTM D 1319:2008 MSZ EN 15553:2007
	Folyáspont Hőmérsékletmérés - 69 °C –	MSZ ISO 3016:1999
	Aromástartalom Folyadékromatográfia 0,01 – 40 %(m/m)	MSZ EN 12916:2006
PETRÓLEUMOK: Gázturbinásléggépjármű- tüzelőanyag, JET-A1, JET-A, JET-B	Külső Vizuális	MSZ 10870:1995 5. fejezet
	Semlegesítési szám (savszám) Színindikátoros titrálási módszer 0,01 mg KOH/g –	MSZ ISO 6618:1995
	Aromásanyag-tartalom Fluoreszcensindikátor-adszorpciós módszer 5 – 99 %(V/V)	ASTM D 1319:2008 MSZ ISO 3837:2005 MSZ EN 15553:2007
	Merkaptánkén-tartalom Potenciometriás titrálás 0,0001 %(m/m) –	MSZ 15973:1977
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,001 – 2,50 %(m/m)	MSZ EN ISO 14596:2007 MSZ EN ISO 20884:2004
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Lobbanáspont TAG szerint Hőmérsékletmérés 15 – 93 °C	MSZ 10879:2002
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Gőznyomás Reid szerinti módszer 0 – 101,3 kPa	MSZ EN 12:1995 (visszavont szabvány)
	Kristályosodáspont - 65 °C –	MSZ 2047:1986
	Kinematikai viszkozitás - 20°C-on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Fűtőérték Kalorimetria 5 MJ/kg -	MSZ 19954:1971
	Fűtőérték Számolás	ASTM D 3338:2009
	Nem kormozó láng magasság Vizuális 0 – 40 mm	MSZ 970:1984
	Naftalintartalom UV spektrofometria 0 – 5 %(m/m)	MSZ 2046:1986
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Tényleges gyantatartalom Fúvatásos elpárologtatásos módszer 0,1 mg/100 cm ³ –	MSZ EN ISO 6246:1999
	Kölcsönhatás vízzel Vizuális 1 –	MSZ 2050:1987 MSZ ISO 6250:2005
	Fajlagos villamos vezetés 1 – 2000 pS/m	MSZ ISO 6297:1999
	Saybolt-szinszám Kolorimetria	ASTM D 156:2007
DÍZELGÁZOLAJ	Külső Vizuális	MSZ EN 590:2009+A1:2010
	Cetánszámnövelő adaléktartalom Spektrometriás módszer 0,03 % - 0,30 %(V/V)	MSZ EN ISO 13759:1999
	Cetánindex Számolás	MSZ EN ISO 4264:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Aromástartalom Folyadékromatográfia 0,01 – 40 %	MSZ EN 12916:2006
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes 40 °C –	MSZ EN ISO 2719:2003
	Kokszosodási maradék (10%-os lepárlási maradékból) Mikromódszer 0,01 %(m/m) –	MSZ EN ISO 10370:1997
	Hamutartalom Tömegmérés 0,001 – 0,180 %(m/m)	MSZ EN ISO 6245:2003
	Vízartalom Titrálás Karl Fischer szerint 30 – 1000 mg/kg	MSZ EN ISO 12937:2001
	Összes szennyeződés Tömegmérés 1 mg/kg –	MSZ EN 12662:2008
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Oxidációs stabilitás Tömegmérés 1 g/m ³ –	MSZ EN ISO 12205:1999
	Oxidációs stabilitás (Rancimat) Időmérés 0 h -	EN 15751:2009
	Kenőképesség, korrigált kopási bemaródás átmérője 60 °C-on 10 µm –	MSZ ISO 12156-1:2007
	Kinematikai viszkozitás 40°C-on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Hidegszűrhetőségi határhőmérséklet Hőmérsékletmérés - 35 °C –	MSZ EN 116:1999
	ASTM-színszám Vizuális 0,5 – 8,0	MSZ ISO 2049:1999
	Zavarosodási pont Vizuális - 58°C-tól +49 °C-ig	MSZ EN 23015:1999
	Hidrogénszulfid- és merkaptánkén tartalom Potenciometriás titrálás 0,01 mg/kg –	UOP 163:2010
	Nitrogéntartalom Oxidatív égetés és kemilumineszcenciás detektálás 0,3 – 100 mg/kg	MSZ 11794:2002
	Adaléktartalom UV, FTIR 50 – 2000 mg/kg	ÁMEI 1:2003
	Zsír-sav-metil észterek (FAME) elválasztása és azonosítása. Folyadék-kromatográfiás (LC)/ gázkromatográfiás (GC) módszer	MSZ EN 14331:2004
	Zsír-sav-metil észter (FAME)-tartalom FTIR 0,05 – 2,0 % (V/V)	MSZ EN 14078:2010
	Teljes savszám Titrimetria 0 -	MSZ ISO 6618:1995
	Brómszám Elektrometriás dead-stop titrálás 0 – 200	IP 130:1998 ISO 3839:1996
	Diénszám Titrimetria 1 –	UOP 326:2008
	Mikrobiológiai szennyeződés ORION-teszt Baktériumok: 10 ³ -10 ⁶ csíraszám/ml Élesztő- és penészgombák: gyenge-közepes-erős (minőségi)	ÁMEI 3: 2008 (Merck termékleírása alapján)
TÜZELŐOLAJOK Tüzelőolaj, Tü 5/20	Szín Vizuális	MSZ 11715:1997
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Kinematikai viszkozitás 20 és 40°C -on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer 40°C –	MSZ EN ISO 2719:2003
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer 79°C – 400°C	MSZ EN ISO 2592:2002
	Folyáspont Hőmérsékletmérés -69 °C –	MSZ ISO 3016:1999
	Kokszolási maradék Conradson-módszer 0,01 – 30,0 %(m/m)	MSZ ISO 6615:2000
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,001 – 2,50 %(m/m)	MSZ EN ISO 14596:2007 MSZ EN ISO 20884:2004
	Oxidhamu Tömegmérés 0,001 – 0,180 %(m/m)	MSZ 11727:1983 MSZ EN ISO 6245:2003
	Mechanikai szennyeződés Tömegmérés 0,0001 %(m/m) –	MSZ 11728:1983
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Víztartalom Desztillációs módszer 0,1 %(m/m) –	MSZ 11745:1980 MSZ EN ISO 9029:1999
	Vörös színezőanyag- és a markírozóanyag-2-tartalom Spektrofotometria 1 mg/kg –	DIN 51426:2002
TÜZELŐOLAJOK Erőművi könnyű tüzelőolaj, ETO, Gázturbina tüzelőolaj, GTO	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Kinematikai viszkozitás 20 és 40°C -on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes 79 °C – 400 °C	MSZ EN ISO 2592:2002

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes 40 °C –	MSZ EN ISO 2719:2003
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,001 – 2,50 %(m/m)	MSZ EN ISO 14596:2007 MSZ EN ISO 20884:2004
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Szennyeződéstartalom Gravimetriás módszer 0-500 mg/kg	MSZ EN 12662:2008
	Arzén-tartalom AAS spektrometria 0,1 mg/kg -	MSZ 11797:2002
	Nitrogéntartalom Oxidatív égetés és kemilumineszcenciás detektálás 0,3 – 100 mg/kg	ASTM D 3228:2008 MSZ 11794:2002
	Klórtartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 1000 mg/kg	MSZ 11795:2002
	Fluortartalom Égetéses módszer 0-100 mg/kg	MSZ 11796:2002
	Hamutartalom Tömegmérés 0,001 – 0,180 % (m/m)	MSZ EN ISO 6245:2003
	Vízben oldható sav- és lúgtartalom pH-mérés	MSZ 11723-3:1967
	Víztartalom Titrálás Karl Fischer szerint 30 – 1000 mg/kg	MSZ EN ISO 12937:2001
	Víztartalom Desztillációs módszer 0,1 % (m/m)	MSZ 11745:1980
	Folyáspont Hőmérsékletmérés -69°C-	MSZ ISO 3016:1999
	PCB-, PCT-, PCBT-tartalom Gázkromatográfia ECD detektorral 0,2 mg/kg (kongener)–	MSZ EN 12766-1:2000 MSZ EN 12766-2:2001 MSZ EN 12766-3:2005
	Vanádium- és nikkeltartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria Vanádium 5 – 1000 mg/kg Nikkel 5 – 100 mg/kg	MSZ EN ISO 14597:2000

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Fűtőérték Kalorimetria 5 MJ/kg -	MSZ 19954:1971
	Kokszolási maradék Conradson-módszer 0,01 – 30,0 %(m/m)	MSZ ISO 6615:2000
	Mikrobiológiai szennyeződés ORION-teszt Baktériumok: 10 ³ -10 ⁶ csíraszám/ml Élesztő- és penészgombák: gyenge-közepes-erős (minőségi)	ÁMEI 3: 2008 (Merck termékleírása alapján)
	Vörös színezőanyag- és a markírozóanyag-2-tartalom Spektrofotometria 1 mg/kg –	DIN 51426:2002
FŰTŐOLAJOK: Extra könnyű fűtőolaj, FA-60/80 Könnyű fűtőolaj, FA-60/120 Középfűtőolaj, FA-60/130 Középnehéz fűtőolaj, FA- 90/160 Nehéz fűtőolaj, FA-100/200	Külső Vizuális	MSZ 2042:2003
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csőves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Sűrűség és a relatív sűrűség Kapillárisdugós és osztott bikapilláris piknométeres módszer	MSZ EN ISO 3838:2004
	ASTM-szín Kolorimetria 0,5 – 8,0	MSZ ISO 2049:1999
	Kinematikai viszkozitás 40°C és 100°C-on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer 79°C – 400°C	MSZ EN ISO 2592:2002
	Folyáspont Hőmérsékletmérés - 69 °C –	MSZ ISO 3016:1999
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,001 – 2,50 %(m/m)	MSZ EN ISO 14596:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Hamutartalom Tömegmérés 0,001 – 0,180 %(m/m)	MSZ EN ISO 6245:2003
	Víztartalom Desztillációs módszer 0,1 %(m/m) –	MSZ EN ISO 9029:1999 MSZ 11745:1980
	Mechanikai szennyeződés Tömegmérés 1 mg/kg –	MSZ EN 12662:2008
	Fűtőérték Kalorimetria 5 MJ/kg -	MSZ 19954:1971
	PCB-, PCT-, PCBT- tartalom Gázkromatográfia ECD detektorral 0,2 mg/kg (kongener)–	MSZ EN 12766-1:2000 MSZ EN 12766-2:2001 MSZ EN 12766-3:2005
SZIGETELŐOLAJOK Transzformátorolajok	Kinematikai viszkozitás 40°C-on - 30 °C -on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996 IEC 61868:1998
	Folyáspont Hőmérsékletmérés - 69 °C –	MSZ ISO 3016:1999
	Víztartalom Coulombmetriás titrálás 2 mg/kg –	MSZ EN 60814:2000
	Átütési feszültség 10 kV –	MSZ EN 60156:2000
	Dielektromos veszteségi tényező Kondenzátorkapacitás mérés 10 ⁻⁴ – 0,999	MSZ EN 61620:2000
	Dielektromos veszteségi tényező (tgδ) 10 ⁻⁴ – 0,999	MSZ EN 60247:2004
	Külső Vizuális	MSZ EN 60296:2005
	Savasság Potenciometriás titrálás 0,01 mg KOH/g –	MSZ EN 62021-1:2003
	Határfelületi feszültség Gyűrűmódszer 0,05 mN/m –	MSZ ISO 6295:1995
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 0,001 – 2,50 %(m/m)	MSZ EN ISO 14596:2007
	Korozív kén Vizuális	ASTM D 1275:2006
	Oxidációgátló adalék tartalom FTIR spektroszkópia 0,02 – 0,90 %(m/m)	IEC 666:1979 IEC 60666:1981

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Oxidációs stabilitás 0 perc –	MSZ EN 61125:1993/A1:2004
	Gázosodás 1 mm ³ /perc -	IEC 60628:1985
	Lobbanáspont Pensky - Martens szerinti zárt tégelyes módszer 40°C –	MSZ EN ISO 2719:2003
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oszillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	PCB-tartalom Gázkromatográfia ECD detektorral 0,2 mg/kg (kongener) –	MSZ EN 61619:2000
	PCA-tartalom Extrakciós módszer	IP 346:2000
KENŐANYAGOK	Savsám Potenciometriás titrálás 0,05 – 250 mg KOH/g	MSZ EN 12634:2000
	Penetráció 25 °C-on Kúppenetráció 1 – 620	MSZ ISO 2137:1995
	Cseppenéspont -5 °C-tól 300 °C-ig	MSZ ISO 2176:1996
	Viszkózitási index Számolás 40 °C-on és 100 °C-on mért kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999
	Bázisszám Potenciometriás titrálás 0,1 mg KOH/ g –	MSZ ISO 3771:1998
	Elszappanosítási szám Színindikátoros titrálás 0 – 400 mg KOH/g	MSZ ISO 6293:1994
	Víztől való elválási hajlam Vizuális 0 perc –	MSZ ISO 6614:1996
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Levegőelváló képesség Vizuális 1 perc –	MSZ 2044:1986 ASTM D 3427:2007
	Semlegesítési szám Potenciometriás titrálás 0,01 mg KOH/ g –	MSZ 2051:1988

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Kénsavval roncsolható rész Vizuális 0,1 %(V/V) –	MSZ 3251:1987
	Üledéktartalom Tömegmérés 0,001 %(m/m) –	MSZ 11711-3:1978
	Párolgási veszteség Noack módszer 0,1 %(m/m) –	MSZ 11714:1969
	Gőzemulziós szám Vizuális 0 – 1200 s	MSZ 11746:1977
	Emulziók stabilitása Vizuális	MSZ 11790-1:1988
	Emulziók habzási hajlama Vizuális 1 – 4 fokozat	MSZ 11790-2:1988
	Emulziók savval leválasztható olajtartalma és megbonthatósága Vizuális	MSZ 11790-3:1988
	Emulziók korróziós hatása Vizuális negatív vagy pozitív	MSZ 11790-4:1988
	Habzási tulajdonság 25°C, 95°C-on és 25 °C-ra visszahűtve Térfogatmérés Habtérfogat: 0 cm ³ –	MSZ 13102:1986 ISO 6247:1998
	Korróziógátló tulajdonság acélon Vizuális 0 – 3 korróziós fok	MSZ 13152:1980
	Viszkozitás 20°C, 50°C és 100 °C-on Engler módszer 1 °E -	MSZ 14724:1955
	Lobbanáspont Marcusson szerint Hőmérsékletmérés 50 °C –	MSZ 15967:1979
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer 79 °C – 400 °C	MSZ EN ISO 2592:2002
	Folyáspont Hőmérsékletmérés - 69 °C –	MSZ ISO 3016:1999
	Jódszám Színindikátoros titrálás 0,1 g l/100 g –	MSZ 19971:1983
	Látszólagos viszkozitás Brookfield 5 – 2*10 ⁶ mPa.s	MSZ-05-22.6416:1986 ASTM D 2983:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Brómszám Potenciometriás titrálás 0,001 g bróm/100 g –	MSZ-09-60.0128:1980
	Szerkezetcsoport elemzése IR spektrometria C _A : 1 – 30 %, C _P : 40 – 70 %,	MSZ-09-60.0134:1980
	EP tulajdonságok (kenőzsírok) Négy-golyós módszer Összehegedési terhelés: 2000 N	ASTM D 2596:2010
	EP tulajdonságok (kenőolajok) Négy-golyós módszer Összehegedési terhelés:2000 N	ASTM D 2783:2003
	Összes nitrogén (Kjeldahl-módszerrel) Roncsolás, színindikátoros titrálás 0,015 – 2,0 %(m/m)	ASTM D 3228:2008
	Szivattyúzhatósági határhőmérséklet Hőmérsékletmérés -30°C – 0°C	ASTM D 3829:2007
	Látszólagos viszkozitás és nyírási feszültség Mini-Rotary viszkoziméter	ASTM D 4684:2008
	Bázikus nitrogéntartalom Potenciometriás titrálás 0,0001 – 5,00 %(m/m)	UOP 269:2010
	Glikoltartalom Extrakciós színreakciós módszer 0 -1000 ppm	ASTM D 2982:2007
	Hígulás gázolajjal Gázkromatográfia 1 -40 %	ASTM D 3524:2004
	Hígulás motorbenzinnel Gázkromatográfia 1 -20 %	ASTM D 3525:2004
	Oxidáció és nitráció meghatározása IR spektrometria 0 -	DIN 51453:2004
	PCB-, PCT-, PCBT-tartalom Gázkromatográfia ECD detektorral 0,2 mg/kg (kongener) –	MSZ EN 12766-1:2000 MSZ EN 12766-2:2001 MSZ EN 12766-3:2005
PARAFFINOK, CEREZINEK ÉS VAZELINOK	Dermedéspont (Zsukov szerint) Hőmérsékletmérés 30 – 80 °C	MSZ 3252:1973
	Dermedéspont (Zsukov-módszer) Hőmérsékletmérés 25 °C –	MSZ 15984:1980
	Olajtartalom Tömegmérés 0 – 15 %(m/m)	MSZ 3330:1979

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Dermedéspont (forgatott hőmérős módszer) Hőmérsékletmérés 20 – 100 °C	MSZ 11726:1987
	Cseppenéspont (Ubbelohde) Hőmérsékletmérés 0 – 160 °C	MSZ 13243:1979 7.1. fejezet
	Mechanikai tisztátlanság Tömegmérés 0,01 %(m/m) –	MSZ 13243:1979 7.3. fejezet
	Savszám Színindikátoros titrálás 0,01 mg KOH/g –	MSZ 13243:1979 7.4. fejezet
	Vízben oldható ásványi sav- és lúgtartalom Vizuális	MSZ 13243:1979 7.5. fejezet
	Kinematikai viszkozitás 100 °C-on 0,05 mm ² /s –	MSZ 13245-1:1987 7.1. fejezet
	Szag Érzékszervi 0 – 4	MSZ 13245-1:1987 7.2. fejezet
	Kénsavas próba Vizuális negatív vagy pozitív	MSZ 13245-1:1987 7.3. fejezet
	Abszorbancia meghatározása. UV spektrofotometria 0 – 1	MSZ 13245-1:1987 7.4. fejezet
	Penetráció Tűpenetráció 0 – 250 *0,1 mm	MSZ 15972:1979 ASTM D 1321:2010
	Cseppenéspont (Ubbelohde) Hőmérsékletmérés 0 – 160 °C	MSZ-09-60.0135:1985
	Töréspont Fraass szerint. Hőmérsékletmérés - 38 – +30 °C	MSZ-09-60.0136:1985
	Cseppentékes olvadáspont Hőmérsékletmérés 38 – 82 °C	MSZ-09-60.0139:1988
	Sűrűség Piknométeres módszer 500-1500 kg/m ³	MSZ EN ISO 3838:2004
BITUMENEK: Útépítési bitumen	Penetráció 25°C-on Tűpenetráció 1 – 500*0,1 mm	MSZ EN 1426:2007
	Penetrációs index Számolás	MSZ EN 12591:2009
	Lágyuláspont Gyűrűs-golyós módszer 30 – 150 °C	MSZ EN 1427:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Keményedéssel szembeni ellenálló képesség 163 °C-on RTFOT módszer	MSZ EN 12607-1:2007
	Tömegváltozás Tömegmérés 0-250 g	MSZ EN 12607-1:2007
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer 79°C – 400°C	MSZ EN ISO 2592:2002
	Oldhatóság Tömegmérés 0 – 100 %(m/m)	MSZ EN 12592:2007
	Kinematikai viszkozitás 60 °C-on, 135 °C-on 6 – 300000 mm ² /s	MSZ EN 12595:2007
	Viszkozítási arány 60 °C-on Számolás	MSZ EN 12607-2:2007
	Töréspont Fraass szerint. Hőmérsékletmérés - 38 – +30 °C	MSZ EN 12593:2007
	Sűrűség Piknométeres módszer 500-1500 kg/m ³	MSZ EN ISO 3838:2004 MSZ EN 15326:2007+A1:2009
BITUMENEK: Modifikált útépitési bitumen	Penetráció 25°C-on Tűpenetráció 1 – 500*0,1 mm	MSZ EN 1426:2007
	Lágyuláspont Gyűrűs-golyós módszer 30 – 150 °C	MSZ EN 1427:2007
	Töréspont Fraass szerint. Hőmérsékletmérés - 38 – +30 °C	MSZ EN 12593:2007
	Sűrűség Piknométeres módszer 500 - 1500 kg/m ³	MSZ EN ISO 3838:2004 MSZ EN 15326:2007+A1:2009
	Rugalmas visszaalakulás Duktilométer 0-100 %	MSZ EN 13398:2004
	Tárolási stabilitás Lágyuláspont mérés Gyűrűs-golyós módszer 30 – 150 °C	MSZ EN 13399:2004
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer 79°C – 400°C	MSZ EN ISO 2592:2002
	Kohéziós energia Erő-duktilitás módszer 0 – 1500 mm, 0 – 300 N	MSZ EN 13589:2008 MSZ EN 13703:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Dinamikai (rotációs) viszkozitás (Brookfield) 100 - 20.000 mPa*s	ASTM D 4402:1987
	Plaszticitási tartomány Számítás	MSZ EN 14023:2006
BITUMENEK: Oxidált bitumen	Lágyuláspont Gyűrűs-golyós módszer 30 – 150 °C	MSZ EN 1427:2007
	Penetráció 25°C-on Tűpenetráció módszer 1 – 500*0,1 mm	MSZ EN 1426:2007
	Oldhatóság Tömegmérés 0 – 100 %(m/m)	MSZ EN 12592:2007
	Melegítés utáni tömegvesztesség Tömegmérés 0,1 %(m/m) –	MSZ EN 13303:2003
	Lobbanáspont Cleveland szerinti nyitott tégelyes módszer 79°C – 400°C	MSZ EN ISO 2592:2002
	Töréspont Fraass szerint. Hőmérsékletmérés - 38 – +30 °C	MSZ EN 12593:2007
	Foltképző hajlam	MSZ EN 13301:2003
	Sűrűség Piknométeres módszer 500 - 1500 kg/m ³	MSZ EN ISO 3838:2004 MSZ EN 15326:2007+A1:2009
	Dinamikai viszkozitás 0-10000 mPa s	MSZ EN 13302:2003
PETROLKOKSZ	Külső Vizuális	MSZ 13507:2000
	Hamutartalom Tömegmérés 0,001 %(m/m) –	MSZ ISO 1171:1993
	Illóanyagtartalom Tömegmérés 0,1 %(m/m) –	MSZ ISO 562:2001
	Összes kéntartalom Eschka- módszer 0,1 %(m/m) –	MSZ ISO 334:1993
	Fűtőérték Kalorimetria	MSZ 24000-5:1978
	Nedvességtartalom Tömegmérés 0,5 %(m/m) –	MSZ ISO 579:2001
FESTÉKEK	Lobban/nem lobban próba Zárt tégelyes egyensúlyi módszer - 30 – 100 °C	MSZ EN ISO 1516:2002

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Lobban/nem lobban próba Zárt tégelyes, gyors egyensúlyi módszer - 30 – 300 °C	MSZ EN ISO 3680:2004
OLDÓSZEREK, HÍGÍTÓK	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
	Oxigéntartalmú szerves vegyületek Gázkromatográfia O-FID detektálással 0,17 – 15 %(V/V)	MSZ EN 1601:2000
	Határfelületi feszültség Gyűrűmódszer 0,05 mN/m –	MSZ ISO 6295:1995
	Kauri-butanol szám Vizuális 0 –	ASTM D 1133:2009
	Párolgási szám Vizuális 0 –	DIN 53170:2009
BIO-ÜZEMANYAGOK ÉS ALAPANYAGAIK BIOETANOL	Etanol + nagyobb szénatomszámú alkohol tartalom Oscillációs U-csőves módszer	EC/2870/2000 2. melléklet B módszer
	Nagyobb szénatomszámú (C ₃ -C ₅) mono alkoholok, egyéb illékony szennyezők Gázkromatográfia 0,005 %(m/m)-	MSZ EN 15721:2009
	Metanoltartalom Gázkromatográfia O-FID detektálással 0,005 %(m/m)-	MSZ EN 15721:2009
	Víztartalom Titrálás Karl Fischer szerint 0,02 – 0,5 %(m/m)	MSZ EN 15489:2007
	Szervetlenklorid-tartalom Potenciometriás titrálás 4 – 30 mg/l	MSZ EN 15484:2007
	Savasság Színindikátoros titrálás 0,001 – 0,015 %(m/m)	MSZ EN 15491:2007
	PHe pH mérés 0 – 14	MSZ EN 15490:2007
	Külső Vizuális	MSZ EN 15376:2007+A1:2010
	Foszfortartalom UV/VIS spektrofotometria 0,15 – 1,5 mg/l	MSZ EN 15487:2007
	Nem illó összetevők Gravimetria 0 – 1500 mg/100 ml	EC/2870/2000 II. módszer
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 5 – 20 mg/kg	MSZ EN 15486:2007

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
E85 ETANOL	Kéntartalom Ultraibolya fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Oxidációs stabilitás Indukciós periódus módszer 0 perc –	MSZ EN ISO 7536:1998
	Gyantatartalom Fúvatásos elpárologtatásos módszer 0 mg/100 cm ³ –	MSZ EN ISO 6246:1999
	Külső Vizuális	MSZ CWA 15293:2006
	Oxigéntartalmú szerves vegyületek Gázkromatográfia O-FID detektálással 0,17 – 15 %(V/V)	MSZ EN 1601:2000 MSZ EN 13132:2000
	Foszfortartalom UV/VIS spektrofotometria 0,2 – 40 mg/l	ASTM D 3231:2007
	Vízartalom Titrálás Karl Fischer szerint 30 – 1000 mg/kg	ASTM E 1064:2008 MSZ EN ISO 12937:2001
	Szervetlenklorid-tartalom Potenciometriás titrálás 1 – 1500 mg/l	ISO 6227:1982
	pHe pH mérés 0 – 14	ASTM D 6423:2008
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Savasság Színindikátoros titrálás 0 – 0,05 %	ASTM D 1613:2006
	Ólmozatlan motorbenzin tartalom Számolás	MSZ CWA 15293:2006
	Gőznyomás (DVPE) 9 – 150 kPa	MSZ EN 13016-1:2007
	Desztillációs jellemzők 0 – 100 %(V/V), 25 – 400 °C	MSZ EN ISO 3405:2000
BIODÍZEL ÉS BIOTÜZELŐOLAJ Dízelmotorok zsírsav-metil- észter (FAME) hajtóanyaga Tüzelőolajok. Zsírsav-metil- észterek (FAME)	Észter- és linolénsav-metil-észter tartalom Gázkromatográfia Észtertartalom: 90 – 100 %(m/m) Linolénsav-metil-észter: 1 – 15 %(m/m)	MSZ EN 14103:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Politíltetlen metil-észter tartalom Gázkromatográfia 0,3-3 % (m/m)	MSZ EN 15779:2010
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Kinematikai viszkozitás 40°C-on 0,5 mm ² /s –	MSZ EN ISO 3104:1996
	Lobbanáspont Zárt tégelyes gyors egyensúlyi módszer 100 – 300 °C	MSZ EN ISO 3679:2004
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Kokszosodási maradék (10%-os lepárlási maradékból) Mikromódszer 0,01 % (m/m) –	MSZ EN ISO 10370:1997
	Szulfáthamu Tömegmérés 0,005 % (m/m) –	ISO 3987:1994
	Víztartalom Titrálás Karl Fischer szerint 30 – 1000 mg/kg	MSZ EN ISO 12937:2001
	Összes szennyeződés Tömegmérés 1 mg/kg –	MSZ EN 12662:2008
	Rézlemez-korrózió Vizuális 1 – 4. osztály	MSZ EN ISO 2160:2000
	Oxidációs stabilitás Időmérés 0 óra –	MSZ EN 14112:2004
	Savszám Színindikátoros titrálás 0,10 – 1,00 mg KOH/ g	MSZ EN 14104:2004
	Jódszám Színindikátoros titrálás 0,1 gI ₂ /100 g -	MSZ EN 14111:2004
	Metanoltartalom Gázkromatográfia 0,01 – 0,5 % (m/m)	MSZ EN 14110:2004

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Szabad és összes glicerintartalom, valamint a mono-, di- és a trigliceridtartalom Gázkromatográfia Glicerintartalom: 0,005 %(m/m) – Monogliceridtartalom: 0,25 %(m/m) - Digliceridtartalom: 0,05 %(m/m) – Trigliceridtartalom: 0,05 %(m/m) –	MSZ EN 14105:2004
	Hidegszűrhetőségi határhőmérséklet Hőmérsékletmérés - 35 °C –	MSZ EN 116:1999
	Folyáspont Hőmérsékletmérés - 69 °C –	MSZ ISO 3016:1999
	Fűtőérték Kalorimetria 5 MJ/kg -	DIN 51900-3:2005
	Foszfor tartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 10 - 60 mg/kg	ÁMEI 4:2010
NÖVÉNYOLAJOK ÉS ÁLLATI ZSÍROK	Összes szennyeződés Tömegmérés 1 mg/kg –	MSZ EN 12662:2008
	Savszám Színindikátoros titrálás 0,10 – 1,00 mg KOH/g	MSZ EN 14104:2004
	Nátriumtartalom Atomabszorpciós spektrometria 1 mg/kg –	MSZ EN 14108:2004
	Káliumtartalom Atomabszorpciós spektrometria 0,5 mg/kg –	MSZ EN 14109:2004
	Jódszám Színindikátoros titrálás 0,1 g ₂ /100 g -	MSZ EN 14111:2004
	Sűrűség 15 °C-on Areométeres módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 3675:2000
	Sűrűség 15 °C-on Oscillációs U-csöves módszer 600 – 1100 kg/m ³	MSZ EN ISO 12185:1998
	Lobbanáspont Zárt tégelyes gyors egyensúlyi módszer 100 – 300 °C	MSZ EN ISO 3679:2004
	Hamutartalom Tömegmérés 0,001 – 0,180 %(m/m)	MSZ EN ISO 6245:2003
	Kokszosodási maradék Mikromódszer 0,01 %(m/m) –	MSZ EN ISO 10370:1997

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	Víztartalom Titrálás Karl-Fischer szerint 30 – 1000 mg/kg	MSZ EN ISO 12937:2001
	Kéntartalom UV fluoreszcencia 3 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20846:2004
	Kéntartalom Hullámhosszdiszperziós röntgenfluoreszcencia spektrometria 5 – 500 mg/kg	MSZ EN ISO 20884:2004
	Elszappanosítási szám Színindikátoros titrálás 0 – 400 mg KOH/g	MSZ ISO 6293:1994
	Nem elszappanosítható tartalom Titrimetria 0,1 %(m/m) –	ASTM D 1965:1987
	Peroxidszám Titrálás 0 – 100 mg/kg	ASTM D 3703:2007
VÍZZEL KEVEREDETT ÁSVÁNYOLAJTERMÉKEK VIZES FÁZISA	Vízkeménység Titrálás 0 nK° -	MSZ 448-21:1986
	Hexánnal extrahálható anyagok Gravimetriás módszer 2 – 1000 mg/l	MSZ 1484-12:2002
	Kémiai oxigénigény színindikátoros titrálás 30 mg/l –	MSZ ISO 6060:1991
	pH-érték meghatározása Potenciometriás titrálás 1-14	MSZ 448-22:1985 (Visszavont szabvány)

Az ÁMEI kinyilvánított műszaki területe alá tartozó mintavételi eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Földgáz	Földgáz. Mintavételi irányelvek	MSZ ISO 10715:1998
Cseppfolyósított szénhidrogéngázok	Cseppfolyósított szénhidrogéngázok. Mintavétel	MSZ EN ISO 4257:2002
Folyékony ásványolajtermékek	Folyékony ásványolajtermékek. Kézi mintavétel	MSZ EN ISO 3170:2004
Folyékony ásványolajtermékek	Folyékony ásványolajtermékek. Automatikus csővezetéki mintavétel	MSZ EN ISO 3171:2000
Gépjármű-hajtóanyagok	Gépjármű-hajtóanyagok. Benzin és dízelgázolaj minőségének értékelése. Helyszíni mintavétel kiskereskedelmi kútoszlopokon és ipari töltőállomásokon	MSZ EN 14275:2004
Folyékony szigetelőanyagok	Folyékony szigetelőanyagok mintavételi módszere	IEC 60475:1974
Bitumenes kötőanyagok	Bitumenes kötőanyagok mintavétele	MSZ EN 58:2004