

Motorolajok

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Színszám (ASTM-skála)	MSZ ISO 2049:1999	ASTM D 1500-12
Sűrűség	MSZ EN ISO 3675:2000	ASTM D 1298-12b
Sűrűség	MSZ EN ISO 12185:1998	ASTM D 4052-11
Kinematikai viszkozitás 20, 40, 50, 100°C-on	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Viszkozitási index számítás a 40 és 100°C-os kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999	ASTM D 2270-10e1
Dinamikai viszkozitás	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Lobbanáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Gyulladáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Lobbanáspont (CCCFP)		ASTM D 6450-12
Lobbanáspont (Pensky-Martens)	MSZ EN ISO 2719:2003	
Teljes savszám (TAN)	ISO 6619:1988	ASTM D 664-11a
Teljes bázisszám (TBN)		ASTM D 4739-05
Teljes bázisszám (TBN)	MSZ ISO 3771:1998	ASTM D 2896-11
Víztartalom K.F.	ISO 6296:2000	ASTM D 1744-92
Pentánban v. toluolban oldhatatlan üledék		ASTM D 893-97(2002)
Pentánban oldhatatlan üledék, membránszűréssel	MSZ EN 12662:1999	ASTM D 4055-04 (2009)
Diszpergencia index		
IR-spektrum felvétel	DIN 51451 (2004)	
IR-spektrum felvétel		ASTM E 168-99(2004)
Oxidációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Nitrációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Üzemanyag szennyeződés	IR	
Víztartalom	IR	ASTM E 2412-10
Glikol	IR	ASTM E 2412-10
Koromtartalom	DIN 51452 (2004)	ASTM E 2412-10
Azonosítás IR felvétel alapján	MCM 022:2001	
Hígulás gázolajjal (Üzemanyag szennyeződés) (GC)		ASTM D 3524-04
Hígulás motorbenzinnel (Üzemanyag szennyeződés) (GC)		ASTM D 3525-04 (2010)
Üzemanyag szennyeződés (GC)	DIN 51380 (1990)	
Forrponteloszlás (GC-SIMDIS)		ASTM D 2887-12
Ujjlenyomat felvétel (GC)		
Adalékelem tartalom (ICP)		ASTM D 4951-09
Kopásfém, szennyező tartalom (ICP)		ASTM D 5185-09
Elemtartalom (ICP)		
Kéntartalom (ICP)		ASTM D 4951-09; ASTM D 5185-09

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Hajtóműolajok

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Színszám (ASTM-skála)	MSZ ISO 2049:1999	ASTM D 1500-12
Sűrűség	MSZ EN ISO 3675:2000	ASTM D 1298-12b
Sűrűség	MSZ EN ISO 12185:1998	ASTM D 4052-11
Kinematikai viszkozitás 20, 40, 50, 100°C-on	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Viszkozitási index számítás a 40 és 100°C-os kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999	ASTM D 2270-10e1
Dinamikai viszkozitás	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Lobbanáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Gyulladáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Lobbanáspont (CCCFP)		ASTM D 6450-12
Lobbanáspont (Pensky-Martens)	MSZ EN ISO 2719:2003	
Semlegesítési szám	MSZ ISO 6618:1995	ASTM D 974-12
Teljes savszám (TAN)	ISO 6619:1988	ASTM D 664-11a
Erős savszám (SAN)		ASTM D 664-04e1
Savszám	MSZ EN 12634:2000	
Teljes bázisszám (TBN)	MSZ ISO 3771:1998	ASTM D 2896-11
Víztartalom K.F.	ISO 6296:2000	ASTM D 1744-92
Pentánban v. toluolban oldhatatlan üledék		ASTM D 893-97(2002)
Pentánban oldhatatlan üledék, membránszűréssel	MSZ EN 12662:1999	ASTM D 4055-04 (2009)
Levegőelváló képesség 25, 50, 75°C-on	ISO 9120:1997	ASTM D 3427-12
Víztől való elválási hajlam	MSZ ISO 6614:1996	ASTM D 1401-12
Gőzemulziós szám	DIN 51589-1 (1991)	
Korróziós hatás acéllemezen	ISO 7120:1987	ASTM D 665-03
Korróziós hatás rézlemezen	MSZ EN ISO 2160:2000	ASTM D 130-12
IR-spektrum felvétel	DIN 51451 (2004)	
IR-spektrum felvétel		ASTM E 168-99(2004)
Oxidációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Nitrációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Víztartalom	IR	ASTM E 2412-10
Koromtartalom	DIN 51452 (2004)	ASTM E 2412-10
Szabad zsírsav tartalom	MCM 025	
Észter tartalom	MCM 024	
Azonosítás IR felvétel alapján	MCM 022:2001	
Forrponteloszlás (GC-SIMDIS)		ASTM D 2887-12
Ujjlenyomat felvétel (GC)		
Adalékelem tartalom (ICP)		ASTM D 4951-09
Kopásfém, szennyező tartalom (ICP)		ASTM D 5185-09
Elemtartalom (ICP)		
Kéntartalom (ICP)		ASTM D 4951-09; ASTM D 5185-09
- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)		
-		

Hidraulika folyadékok

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Bázikus tartalék (HFC folyadék)	7. Lux. Jk. 7.2.2.	
pH (HFA, HFC-folyadék)	MSZ EN ISO 20843:2011	ASTM D 1287-11
Víztartalom (HFA folyadék), volumetrikus	7. Lux. Jk. 5.5.1.	
Víztartalom (HFC folyadék), coulometriás	ISO 6296:2000	
Habzás 25°C-on (HFC folyadék)	7. Lux. Jk. 5.7.	
Habzás 50°C-on (HFC folyadék)	7. Lux. Jk. 5.7.	
Levegőelváló képesség (HFA, HFC folyadék)	7. Lux. Jk. 5.6.	
Emulzió stabilitás - HFAE (70 °C, 168 h)	MSZ EN ISO 20783-1:2004	
Nitrit, nitrát, klorid, foszfát (IC)		ASTM D 5827-09 e1
Elemtartalom (ICP)		ASTM D 6130-11
Elemtartalom (ICP)		

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Turbinaolajok

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Színszám (ASTM-skála)	MSZ ISO 2049:1999	ASTM D 1500-12
Sűrűség	MSZ EN ISO 3675:2000	ASTM D 1298-12b
Sűrűség	MSZ EN ISO 12185:1998	ASTM D 4052-11
Kinematikai viszkozitás 20, 40, 50, 100°C-on	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Viszkozitási index számítás a 40 és 100°C-os kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999	ASTM D 2270-10e1
Lobbanáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Gyulladáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Lobbanáspont (CCCFP)		ASTM D 6450-12
Lobbanáspont (Pensky-Martens)	MSZ EN ISO 2719:2003	
Semlegesítési szám	MSZ ISO 6618:1995	ASTM D 974-12
Teljes savszám (TAN)	ISO 6619:1988	ASTM D 664-11a
Víztartalom K.F.	ISO 6296:2000	ASTM D 1744-92
Víztartalom K.F.	MSZ EN ISO 12937:2001	ASTM D 6304-07
Részecske szennyezettség (autom. számlálás)	ISO 4406:1987 (visszavont szabvány)	
Részecske szennyezettség (autom. számlálás)	ISO 4406:1999	NAS 1638
Részecske szennyezettség (autom. számlálás)		ASTM D 893-97(2002)
Pentánban v. toluolban oldhatatlan üledék		ASTM D 4055-04 (2009)
Pentánban oldhatatlan üledék, membránszűréssel	MSZ EN 12662:1999	
Habzási jellemző SI	MSZ 13102:1986 ISO 6247:1998	ASTM D 892-13
Habzási jellemző SII	MSZ 13102:1986 ISO 6247:1998	ASTM D 892-13
Habzási jellemző SII/SIII	MSZ 13102:1986 ISO 6247:1998	ASTM D 892-13

Levegőelváló képesség 25, 50, 75°C-on	ISO 9120:1997	ASTM D 3427-12
Víztől való elválási hajlam	MSZ ISO 6614:1996	ASTM D 1401-12
IR-spektrum felvétel	DIN 51451 (2004)	
IR-spektrum felvétel		ASTM E 168-99(2004)
Oxidációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Nitrációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Víztartalom	IR	ASTM E 2412-10
Koromtartalom	DIN 51452 (2004)	ASTM E 2412-10
Azonosítás IR felvétel alapján	MCM 022:2001	
Ujjlenyomat felvétel (GC)		
Adalékelem tartalom (ICP)		ASTM D 4951-09
Kopásfém, szennyező tartalom (ICP)		ASTM D 5185-09
Elemtartalom (ICP)		
Kéntartalom (ICP)		ASTM D 4951-09; ASTM D 5185-09

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Kompresszorolajok

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Színszám (ASTM-skála)	MSZ ISO 2049:1999	ASTM D 1500-12
Sűrűség	MSZ EN ISO 3675:2000	ASTM D 1298-12b
Sűrűség	MSZ EN ISO 12185:1998	ASTM D 4052-11
Kinematikai viszkozitás 20, 40, 50, 100°C-on	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Viszkozitási index számítás a 40 és 100°C-os kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999	ASTM D 2270-10e1
Lobbanáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Gyulladáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Lobbanáspont (CCCFP)		ASTM D 6450-12
Lobbanáspont (Pensky-Martens)	MSZ EN ISO 2719:2003	
Semlegesítési szám	MSZ ISO 6618:1995	ASTM D 974-12
Teljes savszám (TAN)	ISO 6619:1988	ASTM D 664-11a
Teljes bázisszám (TBN)	MSZ ISO 3771:1998	ASTM D 2896-11
Elszappanosítási szám	MSZ ISO 6293:1994	ASTM D 94-07 (2012) A módszer
Víztartalom K.F.	ISO 6296:2000	ASTM D 1744-92
Víztartalom K.F.	MSZ EN ISO 12937:2001	ASTM D 6304-07
Pentánban v. toluolban oldhatatlan üledék		ASTM D 893-97(2002)
Pentánban oldhatatlan üledék, membránszűréssel	MSZ EN 12662:1999	ASTM D 4055-04 (2009)
Korróziós hatás rézlemezen	MSZ EN ISO 2160:2000	ASTM D 130-12
IR-spektrum felvétel	DIN 51451 (2004)	
IR-spektrum felvétel		ASTM E 168-99(2004)
Oxidációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Nitrációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Víztartalom	IR	ASTM E 2412-10
Koromtartalom	DIN 51452 (2004)	ASTM E 2412-10

Azonosítás IR felvétel alapján	MCM 022:2001	
Ujjlenyomat felvétel (GC)		
Adalékelem tartalom (ICP)		ASTM D 4951-09
Kopásfém, szennyező tartalom (ICP)		ASTM D 5185-09
Elemtartalom (ICP)		
Kéntartalom (ICP)		ASTM D 4951-09; ASTM D 5185-09

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Szigetelőolajok

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Színszám (ASTM-skála)	MSZ ISO 2049:1999	ASTM D 1500-12
Sűrűség	MSZ EN ISO 3675:2000	ASTM D 1298-12b
Sűrűség	MSZ EN ISO 12185:1998	ASTM D 4052-11
Kinematikai viszkozitás 20, 40, 50, 100°C-on	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Viszkozitási index számítás a 40 és 100°C-os kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999	ASTM D 2270-10e1
Lobbanáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Gyulladáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Lobbanáspont (CCCFP)		ASTM D 6450-12
Lobbanáspont (Pensky-Martens)	MSZ EN ISO 2719:2003	
Semlegesítési szám (szigetelőolaj)	MSZ EN 62021-1:2003	
Víztartalom K.F. (szigetelőolaj)	MSZ EN 60814:2000	
Mechanikai szennyezők és iszaptartalom (szigetelőolaj)	MSZ IEC 60422:2000	
Pentánban v. toluolban oldhatatlan üledék		ASTM D 893-97(2002)
Pentánban oldhatatlan üledék, membránszűréssel	MSZ EN 12662:1999	ASTM D 4055-04 (2009)
Átütési feszültség (kezelés nélkül)	MSZ EN 60156:2000	
Átütési feszültség (kezelés után)	MSZ EN 60156:2000	
IR-spektrum felvétel	DIN 51451 (2004)	
IR-spektrum felvétel		ASTM E 168-99(2004)
Oxidációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Víztartalom	IR	ASTM E 2412-10
Koromtartalom	DIN 51452 (2004)	ASTM E 2412-10
Azonosítás IR felvétel alapján	MCM 022:2001	
Ujjlenyomat felvétel (GC)		
Adalékelem tartalom (ICP)		ASTM D 4951-09
Kopásfém, szennyező tartalom (ICP)		ASTM D 5185-09
Elemtartalom (ICP)		
Kéntartalom (ICP)		ASTM D 4951-09; ASTM D 5185-09
Keverhetőségi vizsgálat, szigetelőolaj		

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Hőközlő olaj, edzőolaj

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer 1	Vizsgálati szabvány, módszer 2.
Színszám (ASTM-skála)	MSZ ISO 2049:1999	ASTM D 1500-12
Sűrűség	MSZ EN ISO 3675:2000	ASTM D 1298-12b
Sűrűség	MSZ EN ISO 12185:1998	ASTM D 4052-11
Kinematikai viszkozitás 20, 40, 50, 100°C-on	MSZ EN ISO 3104:1996	ASTM D 445-04e2
Viszkozitási index számítás a 40 és 100°C-os kinematikai viszkozitás értékekből	MSZ ISO 2909:1999	ASTM D 2270-10e1
Lobbanáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Gyulladáspont (Cleveland)	MSZ EN ISO 2592:2002	ASTM D 92-12b
Lobbanáspont (CCCFP)		ASTM D 6450-12
Lobbanáspont (Pensky-Martens)	MSZ EN ISO 2719:2003	
Teljes savszám (TAN)	ISO 6619:1988	ASTM D 664-11a
Víztartalom K.F.	ISO 6296:2000	ASTM D 1744-92
Víztartalom K.F.	MSZ EN ISO 12937:2001	ASTM D 6304-07
Hamutartalom (oxid)	MSZ EN ISO 6245:2003	ASTM D 482-13
Kokszolási maradék (Conradson)	MSZ ISO 6615:2000	ASTM D 189-06 (2010)e1
Pentánban v. toluolban oldhatatlan üledék		ASTM D 893-97(2002)
Pentánban oldhatatlan üledék, membránszűréssel	MSZ EN 12662:1999	ASTM D 4055-04 (2009)
IR-spektrum felvétel	DIN 51451 (2004)	
IR-spektrum felvétel		ASTM E 168-99(2004)
Oxidációs fok	DIN 51453 (2004)	ASTM E 2412-10
Víztartalom	IR	ASTM E 2412-10
Koromtartalom	DIN 51452 (2004)	ASTM E 2412-10
Azonosítás IR felvétel alapján	MCM 022:2001	
Ujjlenyomat felvétel (GC)		
Adalékelem tartalom (ICP)		ASTM D 4951-09
Kopásfém, szennyező tartalom (ICP)		ASTM D 5185-09
Elemtartalom (ICP)		
Kéntartalom (ICP)		ASTM D 4951-09; ASTM D 5185-09

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Hűtő- kenő emulziók

Vizsgálat megnevezése	Vizsgálati szabvány, módszer
pH (emulzió)	DIN 51369 (1981)
Vezetőképesség (emulzió)	MSZ EN 27888:1998
Mechanikai szennyeződés (emulzió)	MCM 013
Emulzió habzási hajlama	MSZ 11790-2:1988

Cink	Zn
Foszfor	P
Kén	S
Nátrium	Na

Kopásfém tartalom (ICP)

ASTM D 5185

Vas	Fe
Króm	Cr
Ón	Sn
Alumínium	Al
Réz	Cu
Ólom	Pb
Szilícium	Si

- Vizsgálati csomag (link a letölthető dokumentumra)

Vizsgálati megrendelőlap

link a letölthető dokumentumra