

Kód	Megnevezés	Előírás
-----	------------	---------

Geotechnikai (talaj és földmű) vizsgálatok

1.1	Mintavétel vizsgálatokhoz	MSZ 4488:1976
1.2	Mintavétel vizsgálatokhoz	MSZ 14043-6:1981
1.3	Vizsgálati minta előkészítése	MSZ 18284-1:1991
1.4	Víztartalom	MSZ 14043-6:1980. 1.2.1 pontjai alapján
1.5	Szemeloszlás szítalással	MSZ 14043-3:1979. 3.2 pontjai alapján
1.6	Szemeloszlás hidrometrálással	MSZ 14043-3:1979. 3.3 pontjai alapján
1.7	Szemeloszlás vegyes eljárással	MSZ 14043-3:1979. 3.4 pontjai alapján
1.8	Konzisztencia határok (Plasztikus index megállapítása)	MSZ 14043-4:1980
1.9	A talajok tömöríthetőségének vizsgálata, PROCTOR tömörítés (legalább 4 víz tartalommal)	MSZ EN 13286-2:2005 MSZ 14043-7:1982
1.10	A talajok tömöríthetőségének vizsgálata, CBR edényben (legalább 4 víz tartalommal)	MSZ EN 13286-2:2005 MSZ 14043-7:1982
1.11	Vízáteresztőképességi együttható meghatározása	MSZ 14043-6:1980
1.12	Talajok izzítási veszteségének meghatározása	MI 04-88-5:1982 5.3.1 pontjai alapján
1.13	Talajok szervesanyag tartalmának meghatározása	MSZ 14043-9:1982

Helyszíni vizsgálatok

2.1	Mintavétel beépített aszfalt pályaszerkezeti rétegekből (helyreállítás és kiszállás nélkül)	MSZ EN 12697-27; MSZ 9996-2:1984
2.2	Fúrt minta fűrészelése	MSZ 9611-3:1982
2.3	Útburkolatok érdességének vizsgálata (makroérdesség-mérés)	MSZ EN 13036-1:2003
2.4	Csúszási ellenállás (PTV-érték) mérése	MSZ EN 13036-4:2004
2.5	Tárcsás teherbírás vizsgálat	MSZ 2509-3:1989
2.6	Könnyűéjtősúlyos teherbírásmérés	ÚT 2-2.119:1998
2.7	Behajlás mérése (gépkocsi nélkül)	MSZ 2509-4:1989
2.8	Tömörségi vizsgálat radiometriás eljárással	ÚT 2-3.103:1998
2.9	Útburkolatok csúszás-ellenállási értékének mérése ASFT berendezéssel (állapotfelmérés)	ÚT 2-2.114:1999 ÚT 2-2.115:1999
2.10	IRI (hosszirányú egyenetlenség) mérése RST berendezéssel (állapotfelmérés)	ÚT 2-2.116:1998 ÚT 2-2.120:2000

2.11	Állapotfelmérés kiszállási díja	-
------	---------------------------------	---

Építési kőanyag (kőzetfizikai) vizsgálatok		
3.1	Kőzetanyagok mintavétele, mintánként, kiszállás nélkül	MSZ EN 932-1:1998 MSZ 18282-1:1987
3.2	Kőzetanyagok előkészítése vizsgálatokhoz termékenként	MSZ EN 932-2:1998
3.3	Kőanyagok szemeloszlási vizsgálata szitálással	MSZ EN 933-1 MSZ 18288-1:1991
3.4	Kőanyagok szemeloszlási vizsgálata hidrometrálással	MSZ 18288-2:1984
3.5	Kőanyagok szemalak és szennyeződési vizsgálata (lemezességi szám, résrosta)	MSZ EN 933-3 MSZ 18288-3:1978
3.6	Kőanyagok szemalak meghatározása tolómérővel (szemalaktényező)	MSZ EN 933-4
3.7	Kőanyagok finomszem-tartalmának meghatározása homokegyenérték módszerrel	MSZ EN 933-8
3.8	Kőanyagok finomszem-tartalmának meghatározása metilén-kék módszerrel	MSZ EN 933-9
3.9	Kőliszt szemeloszlási vizsgálata légsugaras módszerrel	MSZ EN 933-10
3.10	Agyag-iszap tartalom meghatározása üleptéssel	MSZ 18288-2:1978
3.11	Töltőanyagok aszfaltkeverékekhez	MSZ 07 3111:1989
3.12	Ásványi anyagok testsűrűsége	MSZ 18284-2:1979
3.13	Ásványi anyag hézagmentes testsűrűségének meghat.	MSZ 9996-12:1986
3.14	Halmazsűrűség és hézagterfogat meghatározása	MSZ EN 1097-3
3.15	Halmazsűrűség vizsgálata száraz anyagon	MSZ 18284-2:1979
3.16	Halmazsűrűség vizsgálata nedves anyagon	MSZ 18284-2:1979
3.17	Időállóság (kristályos aprozódás) vizsgálata: szulfátos kristályosítás	MSZ EN 1367-2 MSZ 18289-3
3.18	Polírozódás vizsgálat (PKS-érték)	MSZ 18290-5
3.19	Polírozódás vizsgálat csiszolódási (PSV) érték meghatározása	MSZ EN 1097-8
3.20	Kopásállóság vizsgálta (mikro-Deval)	MSZ EN 1097-1 MSZ 18287-6
3.21	Aprozódással szembeni ellenállás (Los Angeles vizsgálat)	MSZ EN 1097-2 MSZ 18287-1
3.22	Deval vizsgálat	MSZ 18287-2

3.23	Útépítési zúzottkő teljeskörű vizsgálata	ÚT 2-3.601:2006
3.24	Vasútépítési zúzottkő teljeskörű vizsgálata (kivéve fagyasztás, kristályosítás és vízfelvevő kép.)	MSZ EN 13450

Útépítési bitumen, modifikált bitumen és bitumenemulzió vizsgálatok		
4.1	Bitumen mintavétele (kiszállás nélkül)	MSZ EN 58:1992
4.2	Bitumen előkészítése vizsgálathoz (modifikált bitumenek esetében)	MSZ EN 12594:2000
4.3	Bitumenek penetrációjának meghatározása	MSZ EN 1426:2000 MSZ 13162
4.4	Lágyuláspont meghatározása gyűrűs golyós módszerrel	MSZ EN 1427:2000 MSZ 3253
4.5	Bitumenek töréspontjának meghat. Fraass szerint	MSZ EN 12593:2000 MSZ 13163:1988
4.6	Bitumenek erő-duktilitásának meghatározása	MSZ EN 13589:2004 MSZ 13161:1987
4.7	Bitumenek hőkezelés utáni tömegváltozásának meghatározása	MSZ 13159:1987
4.8	Bitumenek viszkozitása (Brookfield)	ÚT 2-3.503:1998 M2.
4.9	Lobbanáspont meghatározása Cleveland szerint	MSZ EN 22592
4.10	Rugalmas visszaalakulás vizsgálat	MSZ EN 13398:2004 ÚT 2-3.503:1998
4.11	Folyási hossz vizsgálata	ÚT 2-3.503:1998
4.12	Termikus stabilitás meghatározása RTFOT módszer szerint	MSZ EN 12607-1
4.13	Bitumen tapadóképeség meghatározása ásványi anyagon	MSZ EN 12697-11
4.14	Szétosztályozódási hajlam (tárolási stabilitás)	MSZ EN 13399:2004 ÚT 2-3.502:2002
4.15	Modifikált bitumen polimer eloszlásának vizsgálata epifluoreszcens mikroszkóppal	MSZ EN 13632
4.16	E*, G* bitumen nyírési modulus meghatározása DSR (Dinamic Shear Reometer) készülékkel	MSZ EN 14770:2006

Aszfaltvizsgálatok		
5.1	Mintavétel ömlesztett aszfaltkeverékből	MSZ EN 12697-27
5.2	Aszfaltminta előkészítése vizsgálathoz	MSZ EN 12697-28
5.3	Aszfaltréteg vastagságmérése	MSZ EN 12697-29

5.4	Fúrt minta fűrészélése rtg. / minta) (/	MSZ EN 12697-29
5.5	Testsűrűség meghatározása ömlesztett mintából	MSZ EN 12697-6 MSZ EN 12697-29
5.6	Fúrt minta tömörsége és vastagsága (viszonyítási és legnagyobb testsűrűség)	MSZ EN 12697-6 MSZ EN 12697-9
5.7	Víztartalom meghatározás	MSZ EN 12697-1
5.8	Hézagmentes testsűrűség (vizes aszfaltsűrűség) meghatározása	MSZ EN 12697-5
5.9	Hézagmentes testsűrűség (oldószeres) meghatározása	MSZ 9996-6:1985
5.10	Marshall-féle próbatestek (3 db) készítése	MSZ EN 12697-30
5.11	Ásványianyag-keverék szemeloszlásának meghatározása	MSZ EN 12697-2
5.12	Oldhatókötőanyag-tartalom meghatározása extrakcióval	MSZ EN 12697-1
5.13	Próbatestek hézagjellemzői (szabadhézagtartalom, bitumentelítettség, tömörégi fok)	MSZ EN 12697-8
5.14	Hasító-húzó szilárdság Marshall próbatesten (statikus hasításvizsgálat)	MSZ EN 12697-23 ÚT 2-3.308:1998
5.15	Marshall mechanikai vizsgálat próbatest készítés nélkül	MSZ EN 12697-34
5.16	Aszfaltrétegek tapadása	MSZ EN 12697-34
5.17	Keréknyomvályusodási vizsgálat: nagykeres (LCPC)	ÚT 2-3.301:2002 M3.2 MSZ EN 12697-22
5.18	Keréknyomvályusodási vizsgálat: kiskeres (TRRL)	ÚT 2-3.301:2002 M3.1 MSZ EN 12697-22
5.19	Ismételt terhelésű, egytengelyű (axiális) kúszás vizsgálat	MSZ EN 12697-25: 2005; A melléklet
5.20	Merevség vizsgálata, modulus meghatározása: 4 pontos hajlítóvizsgálat hasáb próbatesteken	MSZ EN 12697-26: 2005; A melléklet
5.21	Merevség vizsgálata, modulus meghatározása: 2 pontos hajlítás trapézoid próbatesteken	MSZ EN 12697-26: 2005; B melléklet
5.22	Merevség vizsgálata, modulus meghatározása: hasító-húzó vizsgálat hengeres próbatesteken	MSZ EN 12697-26: 2005; C melléklet
5.23	Fáradási ellenállás vizsgálata: 2 pontos hajlítóvizsgálat trapézoid próbatesteken	MSZ EN 12697-24: 2005; A melléklet
5.24	Fáradási ellenállás vizsgálata: 4 pontos hajlítóvizsgálat hasáb próbatesteken	MSZ EN 12697-24: 2005; D melléklet

5.25	Vízérzékenység (próbatest készítésével)	MSZ EN 12697-12
5.26	Próbatest készítése zsirátorral (hézagtartalom Gyrtator – Shear Press méréssel)	MSZ EN 12697-31
5.27	Trapezoid / Hasáb vizsgálati próbatestek előállítása modulus és fáradás vizsgálatokhoz	MSZ EN 12697-29
5.28	Aszfalt alkalmassági vizsgálat (min. 3 bitumentartalom)	ÚT 2-3.301:2006

Egyéb		
6.1	Mintavétel utáni helyreállítás	MSZ 9996-2:1984
6.2	Helyszíni szemle, tárgyalás, szakvélemény időigénye, a díjtételekben nem szereplő vizsgálatok elszámolása (óradíj)	-
6.3	Helyszíni szemle, tárgyalás, szakvélemény időigénye, a díjtételekben nem szereplő vizsgálatok elszámolása (napdíj)	-
6.4	Kutatónap (Mérnöknap)	-
6.5	Aszfaltkeverék készítése	Saját előírás
6.6	Mérnök óra	-
6.7	Laboráns óra	-
6.8	Technológiai utasítás	-
6.9	Mintavételi terv készítése	-
6.10	Minősítési dokumentáció összeállítása	-
6.11	Szakvélemény	-
6.12	Kiszállási költség fél nap	-
6.13	Kiszállási költség egy nap	-
6.14	Keréknyomvályúsodás mérés útpályán kézi eszközzel	Saját előírás
6.15	Jegyzőkönyv, szakvélemény, stb. többletpéldányok	-