



NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

# AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

## ACCREDITATION CERTIFICATE

### A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

#### The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII. 23.) Kormányrendeletben foglalt felhatalmazás alapján elismeri, hogy az  
*authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII. 23.), recognizes, that*

### **INNOTESZT Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.**

#### **Regionális Mobillabor**

2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 hrsz.  
4029 Debrecen, Mikepércsi út 0530/27. hrsz.  
8800 Nagykanizsa külterület 0632 hrsz.  
7100 Szekszárd, Palánki út 41.  
7100 Szekszárd, Palánki út 41.

**megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a**  
*complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 as*

#### **vizsgálólaboratórium**

*TESTING LABORATORY*

kategóriába az alábbi számon bejegyzi  
*and has been assigned registration number*

**NAH-1-1434/2022**

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza. Az akkreditálási okirat a mindenkor hatályos – a NAH honlapján fellelhető – részletező okiratban foglalt tartalommal érvényes.

*The scope of accreditation is specified in the accreditation decision. The Accreditation Certificate shall be valid with the contents of the Detailed Scopes in force at any given time, which is available on the NAH's official website.*

Az akkreditált státusz kezdetének napja:

*Start date of the accredited status*

2022. január 20.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:

*Expiry date of the accredited status*

2027. január 20.

Budapest, 2024. november 28.

Bodroghelyi Csaba József  
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság elnöke  
President of the National Accreditation Authority

*Elektronikusan aláírva. / Electronically signed.*

*A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együtműködés (EA) megállapodásának.*

*The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.*

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (4)

a NAH-1-1434/2022 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**INNOTESZT Minőségvizsgáló, Technológiai és Fejlesztési Kft.  
Regionális Mobillabor**

Telephelyek neve és címe:

**Központi laboratórium:** 2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 hrsz.;<sup>3</sup>

**Kelet-magyarországi laboratórium:** 4029 Debrecen, Mikepércsi út 0530/27. hrsz.;

**Autópálya mobil laboratórium:** 7100 Szekszárd, Palánki út 41.

**I. mobil aszfalt laboratórium:** 8800 Nagykanizsa külterület 0632 hrsz. <sup>3</sup>

**I. mobil talaj laboratórium:** 7100 Szekszárd, Palánki út 41.<sup>3</sup>

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018**

3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2022. január 20.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2027. január 20.**

5) Az akkreditált terület:

**Központi laboratórium** (2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 hrsz.) telephelyen<sup>3</sup>

**I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Automata extraháló módszer Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1
	Izzítási kötőanyag-tartalom Tömegmérés 1,00-10,00 m% Belső mérleges égetés	MSZ EN 12697-39
	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása Szitálás – tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása „A” módszer Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m <sup>3</sup> 2,000 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5
	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m <sup>3</sup> 1,500 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup> A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest; B eljárás: SSD módszer; C eljárás: Geometriai testsűrűség	MSZ EN 12697-6
	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8
	Aszfalt próbatestek vízerzékenységének meghatározása „A” módszer Tömegmérés, erőmérés 50 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
	A víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14
	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata Schellenberg-módszer Tömegmérés 0,1-5,0 %	MSZ EN 12697-18
	Benyomódás kockán Behatolási mélység 0,1-30,0 mm	MSZ EN 12697-20
	Keréknyomképződési vizsgálat Alakváltozási hajlam 0,1-30,0% „kiskerekes” B modell, vizsgálat levegőn	MSZ EN 12697-22
	Hasító-húzó szilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 GPa	MSZ EN 12697-23
	Fáradási ellenállás Megnyúlás 10 - 400 microstrain 4 pontos fáradás	MSZ EN 12697-24

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Merevség Erőmérés IT-CY, 4 pontos merevség 100 - 30000 MPa	MSZ EN 12697-26
	Próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29
	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos mérés Hosszmérés 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36
	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással Erőmérés 0,1-50,0 kN	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata Tömegmérés 0,063 – 63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3
	Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütésszám mérés Wt% 5-40 WL% 10-40 Wp% 10-80% Ic 0,5-2 Ip 3-45%	MSZ 14043-4
	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6
	A talajok tömöríthetőségének és tö- mörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7
	Szervesanyag tartalom meghatározása kétlépcsős oxidimetriás eljárás Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 14043-9
	Izzítási veszteség meghatározása Tömegmérés 0,1 - 15,0 m% Izzítási veszteség	MSZ 15296
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással Tömegmérés 0,063 – 63,0 Dmax 0,1-100 m% Sztálás, hidrometrálás	MSZ EN ISO 17892-4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Talaj	A folyási és sodrási határ meghatározása Behatolás 7-25 mm Wt% 5-40 WL% 10-40 Wp% 10-80% Ic 0,5-2 Ip 3-45%	MSZ EN ISO 17892-12
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m <sup>3</sup> Víztartalom 1,0-10,0 m%, 10-20 m% (A)döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (A)döngölővel-(B) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(B) típ. Proctor-edény	MSZ EN 13286-2
	Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-41
	Hasító-húzó szilárdságának meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-42
Beton	Megszilárdult beton nyomószilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0 - 150,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-3
	Megszilárdult beton hajlító-húzó szilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0-50,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-5
	Megszilárdult beton hasító-húzó szilárdságának vizsgálata Erőmérés 1,00-50,00 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-6
	Megszilárdult beton testsűrűségének vizsgálata Tömegmérés, hosszmérés 2000 - 2600 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12390-7

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Beton	Megszilárdult beton vízzáróság vizsgálata Vízbehatolás, nyomásmérés 1-150 mm	MSZ EN 12390-8
	Fűrt próbatestek nyomószilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0 - 150,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12504-1
	Betonburkolat vastagságának meghatározása magmintából Hosszmérés 10-400 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással Tömegmérés 0,063 – 63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 933-1
	Lemezségi szám meghatározása Tömegmérés 0-100 m%	MSZ EN 933-3
	Szemalak meghatározása. Szemalak-tényező Tömegmérés 0 - 100 m%	MSZ EN 933-4
	Finomszemtartalom meghatározása metilénkék módszerrel Tömegmérés 0,1-10,0 g	MSZ EN 933-9
	A köliszt szemmegoszlása légsugaras szitálás Tömegmérés 0,1-100%	MSZ EN 933-10
	A kopásállóság vizsgálata mikro-Deval Tömegmérés M <sub>DE</sub> 0,1- 100,0%	MSZ EN 1097-1
	A kopásállóság vizsgálata mikro-Deval kopás Tömegmérés M <sub>DE</sub> 0,1- 100,0%	MSZ EN 13450
	Az aprózódással szembeni ellenállás meghatározása Tömegmérés LA 1-100%	MSZ EN 1097-2

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Építési kőanyag	Az aprózódással szembeni ellenállás meghatározása Tömegmérés LA 1-100% Los Angeles aprózódás	MSZ EN 13450
	Időállósági vizsgálat magnézium-szulfátos eljárással aprózódás Tömegmérés 0,1-100,0 m%	MSZ EN 1367-2
	Időállósági vizsgálat magnézium-szulfátos eljárással Tömegmérés 0,1-100,0 m%	MSZ EN 13450
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 30,0 %	MSZ EN 1097-5
	Hézagmentes testsűrűség meghatározása Tömegmérés 1,70 - 3,30 Mg/m <sup>3</sup> Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása, Piknométeres módszer	MSZ EN 1097-6
Bitumen és modifikált bitumen	Tüpenetráció meghatározása Hosszmérés 10 - 250*0,1 mm	MSZ EN 1426
	Lágyuláspont meghatározása Gyűrűs-golyós módszer Hőmérséklet 30,0 – 100,0 °C	MSZ EN 1427
	A töréspont meghatározása Fraass szerint Hőmérséklet mérés -35 – 0°C	MSZ EN 12593
	Rugalmas visszaalakulás Hosszmérés 20-100%	MSZ EN 13398
	Tárolási stabilitás Hőmérséklet 0,0-40,0 °C	MSZ EN 13399
	Modifikált bitumen nyúlási tulajdonságainak meghatározása Erő-duktilitás módszerrel Erőmérés, hosszmérés 1-1500mm 0-300N	MSZ EN 13589

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Bitumen és modifikált bitumen	Deformációs energia meghatározása Erőmérés 0-20 J/cm <sup>2</sup> Az energia kiszámítása a változók regisztrált számaiból	MSZ EN 13703

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Beton	Friss beton levegőtartalmának meghatározása Térfogatmérés 0,1-12,0% Légnyomásos módszer	MSZ EN 12350-7
	Friss beton konzisztencia vizsgálata roszakadméréssel Hosszmérés (0-250 mm)	MSZ EN 12350-2
	Friss beton tömörödési tényező Hosszmérés, számítás 1,00-1,50	MSZ EN 12350-4
	Friss beton konzisztencia vizsgálata terülméréssel Hosszmérés 300-700 mm	MSZ EN 12350-5
	Friss beton testsűrűség mérése Tömegmérés 0,10 - 24,00 kg Számított: 700 - 3000 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12350-6
	Roncsolásmentes vizsgálat Schmidt-kalapáncsos vizsgálat Visszapatanási érték 10-100	e-UT 09.04.11 MSZ EN 12504-2
	Felületre merőleges tapadószilárdság Húzóerőtapadószilárdság nyomásmérés 0,1-20 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 07.03.25 <sup>2</sup> e-UT 07.03.21



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Beton	Betonfelület nedvességtartalom meghatározása CM készülékkel nedvességtartalom Tömegmérés, nyomásmérés 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.25 <sup>2</sup> e-UT 07.03.21
Beton és acélszerkezetek	Bevonatrendszer rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 1 – 1500 µm 0,02-10,00 mm mágneses indukciós készülék beépített szigetelés a kész felületvédelem ellenőrzése	MSZ EN ISO 2808 e-UT 07.03.25 <sup>2</sup> e-UT 07.04.13
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 0,10 - 2,00 mm	MSZ EN 13036-1
	Felületi egyenetlenség mérése mérőléces vizsgálat Hosszmérés 1 - 125 mm	MSZ EN 13036-7
	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
	RST-mérés és -értékelés (IRI: 0,1-20 mm/m nyomvályú: 0,1-100 mm)	e-UT 09.02.28 e-UT 09.02.24 e-UT 09.02.25
	A felület csúszásellenállás mérése SRT ingával	MSZ EN 13036-4
	Burkolatjel láthatóság vizsgálat 0-2000 mcd/lux/m <sup>2</sup> Nappali, éjjeli	MSZ EN 1436
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm <sup>2</sup> Tt számítás 0,3-3,0	MSZ 2509-3
	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására Elmozdulás 0,1 - 10,0 mm	MSZ 2509-4

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés Térfogatsűrűség 1,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup> Nedvesség 1 - 50 % Tömörségi fok 70-100%	e-UT 09.02.11. MSZ 15320
	Közúti töltéssüllyedések mérése Süllyedés 0-1000 mm közlekedőedények törvényén alapuló mérés	e-UT 09.02.12
	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel E <sub>vd</sub> Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E <sub>vd</sub> 0,0 - 100,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.32
	Dinamikus tömörség- és teherbíróképesség vizsgálat Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E <sub>d</sub> 70,0 - 100,0 %; 0,0 - 125,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.35

### III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fúrással	MSZ EN 12697-27
	A bitumen visszanyerése forgó bepárlóval	MSZ EN 12697-3
	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) Habosított bitumen és emuzió alkal- mazása nélkül	MSZ EN 12697-35
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz zavart minták vétele, részben zavart minták vétele	MSZ 4488
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kö- tőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése „A” melléklet	MSZ EN 13286-1
	Tömörítés proctor döngölővel Próbatest előállítása Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Építési kőanyag	Mintavétel Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés negyedeléssel	MSZ EN 932-1
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel Mintavétel beépített eszközből, Min- tavétel szórófejből.	MSZ EN 58

**Kelet-magyarországi laboratórium** (4029 Debrecen, Mikepércsi út 0530/27. hrsz.) telephelyen  
**I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Automata extraháló módszer Centrifugálásos eljárás <sup>2</sup> Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1
	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2
	A hézagmentes testsűrűség meghatározása „A” módszer Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m <sup>3</sup> 2,000 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5
	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m <sup>3</sup> ; 1,500 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup> A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség <sup>2</sup>	MSZ EN 12697-6
	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8
	Aszfalt próbatestek vízáteresztésének meghatározása „A” módszer Tömegmérés, erőmérés 50 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
	A víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14
	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata Schellenberg- módszer <sup>2</sup> Tömegmérés 0,1-5,0 %	MSZ EN 12697-18
	Hasító-húzó szilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 GPa	MSZ EN 12697-23
	Próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29
	A rétegvastagság meghatározása Roncsolásos mérés <sup>2</sup> Hosszmérés 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással Erőmérés 0,1-50,0 kN	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3
	Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütészám mérés Wt% 5-40 WL% 10-40 Wp% 10-80% Ic 0,5-2 Ip 3-45%	MSZ 14043-4
	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel <sup>2</sup> Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6
	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7
	Szervesanyag tartalom meghatározása kétlépcsős oxidimetriás eljárás <sup>2</sup> Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 14043-9
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással Szitálás, hidrometrálás <sup>2</sup> Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés (A)döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (A)döngölővel-(B) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(B) típ. Proctor-edény <sup>2</sup> Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m <sup>3</sup> Víztartalom 1,0-10,0 m%, 10-20 m%

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Beton	Betonburkolat vastagságának meghatározása magmintából Hosszmérés 10-400 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szítással Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 933-1
	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező Tömegmérés 0 - 100 m%	MSZ EN 933-4
	Finomszemtartalom meghatározása metilénkék módszerrel Tömegmérés 0,1-10,0 g	MSZ EN 933-9
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 30,0 %	MSZ EN 1097-5
	Hézagmentes testsűrűség meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása, Piknométeres módszer <sup>2</sup> Tömegmérés 1,70 - 3,30 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-6
	Bitumentartalmú keverékekhez használt kőlisztek gyűrűs-golyós vizsgálata Hőmérséklet mérés 30,0 – 100,0 °C	MSZ EN 13179-1
Bitumen és modifikált bitumen	Tűpenetráció meghatározása Hosszmérés 10 - 250*0,1 mm	MSZ EN 1426
	Lágyuláspont meghatározása Gyűrűs-golyós módszer Hőmérséklet 30,0 – 100,0 °C	MSZ EN 1427

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 0,10 - 2,00 mm	MSZ EN 13036-1

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése: mérőléces vizsgálat Hosszmérés 1 - 125 mm	MSZ EN 13036-7
	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés <sup>2</sup> Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm <sup>2</sup> Tt számítás 0,3-3,0	MSZ 2509-3
	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására Elmozdulás 0,1 - 10,0 mm	MSZ 2509-4
	Radiometriás tömörségmérés Térfogsűrűség 1,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup> Nedvesség 1 - 50 % Tömörégi fok 70-100%	e-UT 09.02.11. MSZ 15320
	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel Evd Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés Evd 0,0 - 100,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.32
Beton <sup>3</sup>	Friss beton konzisztencia vizsgálata rokadásméréssel Hosszmérés (0-250 mm)	MSZ EN 12350-2
	Friss beton konzisztencia vizsgálata terülméréssel Hosszmérés 300-700 mm	MSZ EN 12350-5
	Friss beton testsűrűség mérése Tömegmérés 0,10 - 24,00 kg Számított: 700 - 3000 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12350-6

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fűrésszel	MSZ EN 12697-27

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz zavart és részben zavart minták vétele és csomagolása	MSZ 4488
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése „A” melléklet	MSZ EN 13286-1
	Tömörítés proctor döngölővel Próbatest előállítása Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Építési kőanyag	Mintavétel Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés, negyedeléssel	MSZ EN 932-1
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel Mintavétel beépített eszközből, Mintavétel szórófejből	MSZ EN 58

**Autópálya mobil laboratórium (7100 Szekszárd, Palánki út 41.) telephelyen:**

**I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Centrifugálásos eljárás <sup>2</sup> Automata extraháló módszer Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1
	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2
	A hézagmentes testsűrűség meghatározása „A” módszer Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m <sup>3</sup> 2,000 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5



A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség <sup>2</sup> Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m <sup>3</sup> ; 1,500 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-6
	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8
	A víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14
	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata Schellenberg- módszer <sup>2</sup> Tömegmérés 0,1-5,0 %	MSZ EN 12697-18
	Próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29
	A rétegvastagság meghatározása Roncsolásos mérés <sup>2</sup> Hosszmérés 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36
	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással Erőmérés 0,1-50,0 kN	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 D <sub>max</sub> 0,1-100 m%	MSZ 14043-3
	Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütésszám mérés Wt% 5-40 WL% 10-40 Wp% 10-80% I <sub>c</sub> 0,5-2 I <sub>p</sub> 3-45%	MSZ 14043-4
	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel <sup>2</sup> Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7
	Szervesanyag tartalom meghatározása, kétlépcsős oxidimetriás eljárás <sup>2</sup> Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 14043-9
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással, Szítálás, hidrometrálás <sup>2</sup> Tömegmérés 0,063 –63,0 D <sub>max</sub> 0,1-100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés (A)döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (A)döngölővel-(B) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(B) típ. Proctor-edény <sup>2</sup> Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m <sup>3</sup> Víztartalom 1,0-10,0 m%, 10-20 m%	MSZ EN 13286-2
	Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-41
Beton	Betonburkolat vastagságának meghatározása magmintából Hosszmérés 10-400 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szítálással Tömegmérés 0,063 –63,0 D <sub>max</sub> 0,1-100 m%	MSZ EN 933-1
	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező Tömegmérés 0 - 100 m%	MSZ EN 933-4
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 30,0 %	MSZ EN 1097-5

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása, Piknométeres módszer <sup>2</sup> Tömegmérés 1,70 - 3,30 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-6
Bitumen és modifikált bitumen	Tűpenetráció meghatározása Hosszmérés 10 - 250*0,1 mm	MSZ EN 1426
	Lágyuláspont meghatározása Gyűrűs-golyós módszer Hőmérséklet 30,0 – 100,0 °C	MSZ EN 1427

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Beton	Friss beton levegőtartalmának meghatározása Légnyomásos módszer <sup>2</sup> Térfogatmérés 0,1-12,0%	MSZ EN 12350-7
	Friss beton testsűrűség mérése Tömegmérés 0,10 - 24,00 kg Számított: 700 - 3000 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12350-6
	Friss beton konzisztencia vizsgálata terülméréssel Hosszmérés 300-700 mm	MSZ EN 12350-5
	Felületre merőleges tapadószilárdság, nyomásmérés <sup>2</sup> Húzóerő 0,1-20 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 07.03.25 e-UT 07.03.21
	Betonfelület nedvességtartalom meghatározása CM készülékkel Tömegmérés, nyomásmérés 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.25 e-UT 07.03.21
Beton és acélszerkezetek <sup>3</sup>	Mágneses indukciós készülék beépített szigetelés a kész felületvédelem ellenőrzése Bevonatrendszer rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 1 - 1500µm 0,02-10,00 mm	MSZ EN ISO 2808 e-UT 07.03.21 e-UT 07.04.13

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatomódszerrel Hosszmérés 0,10 - 2,00 mm	MSZ EN 13036-1
	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés <sup>2</sup> Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm <sup>2</sup> Tt számítás 0,3-3,0	MSZ 2509-3
	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására Elmozdulás 0,1 - 10,0 mm	MSZ 2509-4
	Radiometriás tömörségmérés Térfogatsűrűség 1,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup> Nedvesség 1 - 50 % Tömörségi fok 70-100%	e-UT 09.02.11. MSZ 15320
	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel E <sub>vd</sub> Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E <sub>vd</sub> 0,0 - 100,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.32
	Dinamikus tömörség- és teherbírókéesség vizsgálat Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E <sub>d</sub> 70,0 - 100,0 % ; 0,0 - 125,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.35

### III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fűrással	MSZ EN 12697-27
	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz zavart és részben zavart minták vétele és csomagolása	MSZ 4488
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése „A” melléklet	MSZ EN 13286-1
	Próbatest készítése döngölővel Próbatest előállítása proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
	Magminta vétele fűrással	MSZ EN 12504-1
Építési köanyag	Mintavétel Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés, negyedeléssel	MSZ EN 932-1
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel Mintavétel beépített eszközből, Mintavétel szórófejből	MSZ EN 58

**I. mobil aszfalt laboratórium (8800 Nagykanizsa külterület 0632 hrsz.) telephelyen <sup>3</sup>****I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Automata extraháló módszer Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1
	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2
	A hézagmentes testsűrűség meghatározása „A” módszer Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m <sup>3</sup> 2,000 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5
	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség 1500 - 2800 kg/m <sup>3</sup> ; 1,500 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-6
	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8
	A víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14
	Próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29
	A rétegvastagság meghatározása Roncsolásos mérés Hosszmérés 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3
	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai víztartalom tömegméréssel Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szítással Tömegmérés 0,063 –63,0 D <sub>max</sub> 0,1-100 m%	MSZ EN 933-1
	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 30,0 %	MSZ EN 1097-5
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés (A)döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (A)döngölővel-(B) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(B) típ. Proctor-edény Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m <sup>3</sup> Víztartalom 1,0-10,0 m%, 10-20 m%	MSZ EN 13286-2

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 0,10 - 2,00 mm	MSZ EN 13036-1
	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm <sup>2</sup> Tt számítás 0,3-3,0	MSZ 2509-3
	Radiometriás tömörségmérés Térfogatsűrűség 1,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup> Nedvesség 1 - 50 % Tömörségi fok 70-100%	e-UT 09.02.11. MSZ 15320

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel Evd Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés Evd 0,0 - 100,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.32

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fűréssal	MSZ EN 12697-27
	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
	A bitumen visszanyerése forgó be-párlóval	MSZ EN 12697-3
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz zavart minták vétele, részben zavart minták vétele	MSZ 4488
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kö-tőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése „A” melléklet	MSZ EN 13286-1
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kö-tőanyagú keverékek	Próbatest előállítás Proctor beren-dezéssel Tömörítés proctor döngölővel	MSZ EN 13286-50
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
Építési kőanyag	Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés negyedeléssel	MSZ EN 932-1



**I. mobil talaj laboratórium (7100 Szekszárd, Palánki út 41.) telephelyen <sup>3</sup>****I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok**

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Automata extraháló módszer centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1
	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2
	A hézagmentes testsűrűség meghatározása „A” módszer Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m <sup>3</sup> 2,000 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5
	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m <sup>3</sup> ; 1,500 - 2,800 Mg/m <sup>3</sup> A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség	MSZ EN 12697-6
	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8
	A víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14
	Próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29
	A rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 10 – 300 mm Roncsolásos mérés	MSZ EN 12697-36

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3
	Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütésszám mérés Wt% 5-40 WL% 10-40 Wp% 10-80% Ic 0,5-2 Ip 3-45%	MSZ 14043-4
	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6
	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m <sup>3</sup> Víztartalom 1,0-10,0 m%, 10-20 m% (B) döngölővel-(A) típ. Proctor-edény (B) döngölővel-(B) típ. Proctor-edény	MSZ EN 13286-2
Építési köanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szítalással Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 933-1
	Hézagmentes testsűrűség meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása, Piknométeres módszer Tömegmérés 1,70 - 3,30 Mg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-6

## II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <sup>1</sup>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 0,10 - 2,00 mm	MSZ EN 13036-1
	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm <sup>2</sup> Tt számítás 0,3-3,0	MSZ 2509-3
	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására Elmozdulás 0,1 - 10,0 mm	MSZ 2509-4
	Radiometriás tömörségmérés Térfogatsűrűség 1,20 - 2,60 g/cm <sup>3</sup> Nedvesség 1 - 50 % Tömörségi fok 70-100%	e-UT 09.02.11. MSZ 15320
	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel E <sub>vd</sub> Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E <sub>vd</sub> 0,0 - 100,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.02.32

### III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója <sup>1</sup>
Aszfalt	Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fűréssal	MSZ EN 12697-27
	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz zavart minták vétele, részben zavart minták vétele	MSZ 4488
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kö- tőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése „A” melléklet	MSZ EN 13286-1
	Próbatest előállítása Proctor beren- dezéssel Tömörítés proctor döngölővel	MSZ EN 13286-50
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
Építési kőanyag	Mintavétel Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés negyedeléssel	MSZ EN 932-1

<sup>1</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. január 20-án kiadott határozata alapján a rugalmas terület jelölése.

<sup>2</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. január 26-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének javítása.

<sup>3</sup>A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2024. november 28-án kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének bővítése.

*Az akkreditált szervezet köteles feltüntetni az ügyfeleinek átadott dokumentumokon a szabványok visszavont státuszára vonatkozó információt.*

*A szabványok hatályos vagy visszavont státuszáról a Magyar Szabványügyi Testület honlapja ([www.mszt.hu](http://www.mszt.hu)) vagy a szabvány kiadójának (pl. ISO, IEC stb.) honlapja tájékoztat.*

*Az akkreditált szervezet köteles nyilvántartást vezetni a rugalmasként megjelölt területének adatairól, mely nyilvántartás adatait a Nemzeti Akkreditáló Hatóság a honlapján nyilvánossá teszi.*

*Az aktuális akkreditált státuszra vonatkozó adatok a Nemzeti Akkreditáló Hatóság honlapján érhetők el ([www.nah.gov.hu/hu/kategoriak](http://www.nah.gov.hu/hu/kategoriak)).*

**Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint**

- VÉGE -

Budapest, 2024. november 28.

27/27



Rippel Endre László  
elnökhelyettes  
elektronikusan aláírva  
NAH-1-1434/2022