



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.
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, 2025. december 4..

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 Együttműködés (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 (5)

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: ⁴

Központi laboratórium: 2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 hrsz.;³

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

Autópálya mobil laboratórium: 7100 Szekszárd, Palánki út 41.

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.) telephelyen³

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 ¹
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Automata extraháló módszer Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1
	Izzításos 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 ¹
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása „A” módszer Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m ³ 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m ³ 1,500 - 2,800 Mg/m ³ 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 ¹
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 ³	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 ¹
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 köttöanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m ³ 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 ²	MSZ EN 13286-41
	Hasító-húzó szilárdságának meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 13286-42
Beton	Megszilárdult beton nyomószilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0 - 150,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
	Megszilárdult beton hajlító-húzó szilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0-50,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5
	Megszilárdult beton hasító-húzó szilárdságának vizsgálata Erőmérés 1,00-50,00 N/mm ²	MSZ EN 12390-6
	Megszilárdult beton testsűrűségének vizsgálata Tömegmérés, hosszmérés 2000 - 2600 kg/m ³	MSZ EN 12390-7

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója ¹
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 ²	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 _{DE} 0,1- 100,0%	MSZ EN 1097-1
	A kopásállóság vizsgálata mikro-Deval kopás Tömegmérés M _{DE} 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 ¹
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 ³ 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, hossz mérés 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 ¹
Bitumen és modifikált bitumen	Deformációs energia meghatározása Erőmérés 0-20 J/cm ² 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 ¹
Beton	Friss beton levegőtartalmának meghatározása Térfogatmérés 0,1-12,0% Légnyomósos módszer	MSZ EN 12350-7
	Friss beton konzisztencia vizsgálata roskadásméréssel 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 ³	MSZ EN 12350-6
	Roncsolásmentes vizsgálat Schmidt-kalapácsos vizsgálat Visszapatanási érték 10-100	e-UT 09.04.11 MSZ EN 12504-2
	Felületre merőleges tapadószilárdság Húzóerőtapadószilárdság nyomásmérés 0,1-20 N/mm ²	e-UT 07.03.25 ² e-UT 07.03.21

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója ¹
Beton	Betonfelület nedvességtartalom meghatározása CM készülékkel nedvességtartalom Tömegmérés, nyomásmérés 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.25 ² 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 ² e-UT 07.04.13
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatomódszerrel 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 ² Nappali, éjjeli	MSZ EN 1436
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm ² 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 ¹
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés Térfogatsűrűség 1,20 - 2,60 g/cm ³ 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 _{vd} Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E _{vd} 0,0 - 100,0 N/mm ²	e-UT 09.02.32
	Dinamikus tömörség- és teherbíróképesség vizsgálat Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E _d 70,0 - 100,0 %; 0,0 - 125,0 N/mm ²	e-UT 09.02.35

III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások ⁴

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója ¹
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 előállítás 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

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 ¹
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Automata extraháló módszer Centrifugálásos eljárás ² 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 ³ 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m ³ ; 1,500 - 2,800 Mg/m ³ A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség ²	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 ² 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 ² 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 ¹
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 ² Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6
	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7
	Szervesanyag tartalom meghatározása kétlépcsős oxidimetriás eljárás ² 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 ² 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 ² Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m ³ 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 ¹
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 ² Tömegmérés 1,70 - 3,30 Mg/m ³	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 ¹
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 ¹
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése: mérőléc-es vizsgálat Hosszmérés 1 - 125 mm	MSZ EN 13036-7
	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés ² Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm ² 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 ³ 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 ²	e-UT 09.02.32
Beton ^{3,4}	Friss beton konzisztencia vizsgálata rokadásméréssel Hosszmérés (0-250 mm)	MSZ EN 12350-2
	Friss beton konzisztencia vizsgálata területméréssel Hosszmérés 300-700 mm	MSZ EN 12350-5
	Friss beton testsűrűség mérése Tömegmérés 0,10 - 24,00 kg Számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6

III. Az akkreditált területhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások⁴

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója ¹
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 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 ⁴	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

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 ¹
Aszfalt ⁴	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása Centrifugálásos eljárás ² 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 ³ 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója ¹
Aszfalt ⁴	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása A eljárás: Testsűrűség száraz próbatest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség ² Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m ³ ; 1,500 - 2,800 Mg/m ³	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 ² 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, ütőszám 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 ² 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 ¹
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7
	Szervesanyag tartalom meghatározása, kétlépcsős oxidimetriás eljárás ² 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 ² 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 ² Tömegmérés 1,80- 2,60 Mg/m ³ Víztartalom 1,0-10,0 m%, 10-20 m%	MSZ EN 13286-2
	Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 N/mm ²	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 Dmax 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 ¹
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása, Piknométeres módszer ² Tömegmérés 1,70 - 3,30 Mg/m ³	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

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 ¹
Beton	Friss beton levegőtartalmának meghatározása Légnyomásos módszer ² Térfogatmérés 0,1-12,0%	MSZ EN 12350-7
	Friss beton testsűrűség mérése Tömegmérés 0,10 - 24,00 kg Számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
	Friss beton konzisztencia vizsgálata terülméréssel Hosszmérés 300-700 mm	MSZ EN 12350-5
	Felületre merőleges tapadószilárd-ság, nyomásmérés ² Húzóerő 0,1-20 N/mm ²	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 ³	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 ¹
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 0,10 - 2,00 mm	MSZ EN 13036-1
	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel grafikus kiértékelés ² Hosszmérés 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése Elmozdulásmérés Teherbírás 1,0 - 700,0 N/mm ² 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 ³ Nedvesség 1 - 50 % Tömörségi fok 70-100%	e-UT 09.02.11. MSZ 15320
	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel E _{vd} Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E _{vd} 0,0 - 100,0 N/mm ²	e-UT 09.02.32
	Dinamikus tömörség- és teherbíróképeség vizsgálat Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés E _d 70,0 - 100,0 %; 0,0 - 125,0 N/mm ²	e-UT 09.02.35

III. Az akkreditált területéhez tartozó mintavételi, minta-előkészítési eljárások ⁴

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója ¹
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 kőanyag	Mintavétel Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés, negyedeléssel	MSZ EN 932-1

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

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

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

⁴A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2025. december 4-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése.

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) 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).

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint

- VÉGE –

RUGALMASTERÜLET-NYILVÁNTARTÁS

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

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
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1:2012 5.4.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1:2020 B1.7. Automata extraháló módszer
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 2. rész: A szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2:2015+A1:2019
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek 5. rész: A hézagmentes testsűrűség meghatározása Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m ³ 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5:2019 9.2. "A" módszer
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 6. rész: Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m ³ ; 1,500 - 2,800 Mg/m ³ A eljárás: Testsűrűség száraz pró-batest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség	MSZ EN 12697-6:2020 9.2., 9.3., 9.5. szakasz
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 8. rész: Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8:2003 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 8. rész: Aszfalt próbatetek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8:2019
Aszfalt	Aszfalt próbatetek vízerzékenységének meghatározása Tömegmérés, erőmérés 50 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12:2018 A módszer
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 14. rész: Víztartalom Tömegmérés: 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14:2020
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 18. rész: Kötőanyag-lefolyás Schellenberg- módszer Tömegmérés: 0,1-5,0 %	MSZ EN 12697-18:2017 5. fejezet
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 GPa	MSZ EN 12697-23:2004 (visszavont szabvány)
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 GPa	MSZ EN 12697-23:2018
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 29. rész: Aszfalt próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés: 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29:2020
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Meleg aszfaltkeverék vizsgálati módszerei. 36. rész: Az aszfaltburkolat vastagságának meghatározása Roncsolásos mérés Hosszmérés: 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36:2003 4.1. szakasz (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 36. rész: Az aszfaltburkolat vastagságának meghatározása Hosszmérés: 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36:2022 6.1. szakasz

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással Erőmérés 0,1-50,0 kN	e-UT 09.02.41:2010
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloslás meghatározása Szemeloslás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Konzisztenciahatárok Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütésszám mérés Wt %: 5-40 WL %: 10-40 Wp %: 10-80 Ic: 0,5-2 Ip %: 3-45	MSZ 14043-4:1980
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6:1980 4.2. szakasz
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7:1981
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása Kétlépcsős oxidimetriás eljárás Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz
Talaj	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1:2015
Talaj	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1:2014/A1:2022
Talaj	Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata. 4. rész: A szemeloslás meghatározása Szitálás, hidrometrálás Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN ISO 17892-4:2017 5.2. és 5.3. szakasz

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 2. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom meghatározási módszerei. 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 ³ Vízartalom: 1,0-10,0 m%, 10-20 m%	MSZ EN 13286-2:2011 7.1., 7.2., 7.4., 7.5. szakasz I mobil talaj laboratórium 7.4.,7.5. szaksz
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat Tömegmérés: 0,1-100 m% 0,063 –63,0 Dmax	MSZ EN 933-1:2012
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező Tömegmérés: 0 - 100 m%	MSZ EN 933-4:2008
Építési kőanyag	Finomszemtartalom meghatározása metilénkék módszerrel Tömegmérés 0,1-10,0 g	MSZ EN 933-9:2009+A1:2013 (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	Finomszemtartalom meghatározása metilénkék módszerrel Tömegmérés 0,1-10,0 g	MSZ EN 933-9:2022

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
Útburkolat	Utak és repülőterek felületi jellemzői. Vizsgálati módszerek. 1. rész: A burkolatfelület makroérdesség-mélységének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 1,0 - 300 mm	MSZ EN 13036-1:2010
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése: mérőléces vizsgálat Hosszmérés 1 - 125 mm	MSZ EN 13036-7:2004

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Útburkolat	Hosszirányú pályaeegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel Hosszmérés: 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22:2002 5.2. szakasz grafikus kiértékeléssel (visszavont szabvány)
Útburkolat	Hosszirányú pályaeegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel Hosszmérés: 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22:2023
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. Tárcsás vizsgálat Elmozdulásmérés: 0,01 - 1,0 mm Teherbírás: 1,0 - 700,0 N/mm ² Tt számítás: 0,3-3,0	MSZ 2509-3:1989
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. A behajlás mérése Elmozdulás: 0,01 - 10,0 mm	MSZ 2509-4:1989 (visszavont szabvány)
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés Földművek tömörségének meghatározása radioizotópos módszerrel Térfogatsűrűség: 1,20 - 2,60 g/cm ³ Nedvesség: 1 - 50 % Tömörségi fok: 70-100%	e-UT 09.02.11:2019 MSZ 15320:2004
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés Evd 0,0 - 100,0 N/mm ²	e-UT 09.02.32:1998 (visszavont szabvány)

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 27. rész: Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fűrással	MSZ EN 12697-27:2017 4.1., 4.3., 4.4., 4.7. szakasz
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 30. rész: Próbatétel készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30:2019
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz	MSZ 4488:1976 4.11. és 4.12. (visszavont szabvány)

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 1. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom vizsgálati módszerei. Bevezetés, általános követelmények és mintavétel Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1:2003 "A" melléklet (visszavont szabvány)
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 1. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom vizsgálati módszerei. Bevezetés, általános követelmények és mintavétel Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1:2022 "A" melléklet
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 50. rész: Hidraulikus kötőanyagú keverékek vizsgálati próbatesteinek előállítási módszere Proctor-berendezéssel vagy vibroasztalos tömörítéssel	MSZ EN 13286-50:2005 7.2. szakasz
Beton	A megszilárdult beton vizsgálata. 2. rész: Szilárdságvizsgálati próbatetek készítése és tárolása	MSZ EN 12390-2:2019
Építési kőanyag	Kőanyag-halmazok általános tulajdonságainak vizsgálata. 1. rész: Mintavételi módszerek Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés, negyedeléssel	MSZ EN 932-1:1998 8.8, 8.9., és 9.4. szakasz

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
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1:2012 5.4.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1:2020 B1.7. Automata extraháló módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 2. rész: A szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2:2015+A1:2019
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek 5. rész: A hézagmentes testsűrűség meghatározása Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m ³ 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5:2019 9.2. "A" módszer
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 6. rész: Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m ³ ; 1,500 - 2,800 Mg/m ³ A eljárás: Testsűrűség száraz pró-batest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség	MSZ EN 12697-6:2020 9.2., 9.3., 9.5. szakasz
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 8. rész: Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8:2003 (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 8. rész: Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8:2019
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 14. rész: Víztartalom Tömegmérés: 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14:2020
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 29. rész: Aszfalt próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés: 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29:2020
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Meleg aszfaltkeverék vizsgálati módszerei. 36. rész: Az aszfaltburkolat vastagságának meghatározása Roncsolásos mérés Hosszmérés: 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36:2003 4.1. szakasz (visszavont szabvány)

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 36. rész: Az aszfaltburkolat vastagságának meghatározása Hosszmérés: 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36:2022 6.1. szakasz
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással Erőmérés 0,1-50,0 kN	e-UT 09.02.41:2010
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloslás meghatározása Szemeloslás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Konzisztenciahatárok Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütésszám mérés Wt %: 5-40 WL %: 10-40 Wp %: 10-80 Ic: 0,5-2 Ip %: 3-45	MSZ 14043-4:1980
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6:1980 4.2. szakasz
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7:1981
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása Kétlépcsős oxidimetriás eljárás Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz
Talaj	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1:2015

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1:2014/A1:2022
Talaj	Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata. 4. rész: A szemeloszlás meghatározása Szitálás, hidrometrálás Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN ISO 17892-4:2017 5.2. és 5.3. szakasz
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 2. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom meghatározási módszerei. 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 ³ Víztartalom: 1,0-10,0 m%, 10-20 m%	MSZ EN 13286-2:2011 7.1., 7.2., 7.4., 7.5. szakasz I mobil talaj laboratórium 7.4.,7.5. szaksz
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 41. rész: Vizsgálati módszer a hidraulikus kötőanyagú keverékek nyomószilárdságának meghatározására Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés: 0,1 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 13286-41:2003 (visszavont szabvány)
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 41. rész: Vizsgálati módszer a hidraulikus kötőanyagú keverékek nyomószilárdságának meghatározására Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés: 0,1 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 13286-41:2022
Beton	Betonburkolatok. 3. rész: Vizsgálati módszerek a betonburkolatok vastagságának meghatározására magmintákból Hosszmérés: 10-400 mm	MSZ EN 13863-3:2005

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat Tömegmérés: 0,1-100 m% 0,063 –63,0 Dmax	MSZ EN 933-1:2012
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező Tömegmérés: 0 - 100 m%	MSZ EN 933-4:2008
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 5. rész: A víztartalom meghatározása szárítószekrényben való szárítással Tömegmérés: 0,1 - 30,0 %	MSZ EN 1097-5:2008
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása. Piknométeres módszer Tömegmérés: 1,70 - 3,30 Mg/m ³	MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása. Piknométeres módszer Tömegmérés: 1,70 - 3,30 Mg/m ³	MSZ EN 1097-6:2022 A4 melléklet

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
Beton	A friss beton vizsgálata. 7. rész: Levegőtartalom. Nyomásmódszerek Légnyomásos módszer Térfogatmérés: 0,1-12,0%	MSZ EN 12350-7:2019 6. fejezet
Beton	A friss beton vizsgálata. 6. rész: Friss beton testsűrűségmérése Tömegmérés 0,10-24,00kg Számított:700-3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6:2019
Beton	A friss beton vizsgálata. 5. rész: Terülmérés Hosszmérés: 300-700 mm	MSZ EN 12350-5:2019

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsi pályaburkolata M1. Felületre merőleges tapadószilárdság (helyszíni) mérése nyomásmérés Húzóerő 0,1-20 N/mm ²	e-UT 07.03.21:2000 M1 melléklet (visszavont előírás)
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsi pályaburkolata M1. Felületre merőleges tapadószilárdság (helyszíni) mérése nyomásmérés Húzóerő 0,1-20 N/mm ²	e-UT 07.03.25:2020 M1 melléklet
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsi pályaburkolata M10. A betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM-készülékkel Nyomásmérés, erő 0,1-20 N/mm ² Tömegmérés, 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.21:2000 M10 melléklet (visszavont előírás)
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsi pályaburkolata M5. A betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM-készülékkel Nyomásmérés, erő 0,1-20 N/mm ² Tömegmérés, 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.25:2020 M5 melléklet
Beton és acélszerkezetek	Bevonatrendszer rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 1 - 1500µm 0,02-10,00 mm	MSZ EN ISO 2808:2007 5.5.7. 7C módszer (visszavont szabvány) e-UT 07.03.21:2000 7.5.2. sz. (visszavont előírás) e-UT 07.04.13:2011 6.5.2. sz. (visszavont előírás) e-UT 07.04.13:2021 /M1:2023 Kész betonszerkezetek korrózióvédelme
Beton és acélszerkezetek	Bevonatrendszer rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 1 - 1500µm 0,02-10,00 mm	MSZ EN ISO 2808:2020 5.5.6. 7B.2. módszer e-UT 07.04.13:2021 6.5.2. sz. e-UT 07.04.13:2021 /M1:2023 Kész betonszerkezetek korrózióvédelme
Útburkolat	Utak és repülőterek felületi jellemzői. Vizsgálati módszerek. 1. rész: A burkolatfelület makroérdesség-mélységének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 1,0 - 300 mm	MSZ EN 13036-1:2010

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel Hosszmérés: 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22:2002 5.2. szakasz grafikus kiértékeléssel (visszavont szabvány)
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel Hosszmérés: 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22:2023
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. Tárcsás vizsgálat Elmozdulásmérés: 0,01 - 1,0 mm Teherbírás: 1,0 - 700,0 N/mm ² Tt számítás: 0,3-3,0	MSZ 2509-3:1989
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. A behajlás mérése Elmozdulás: 0,01 - 10,0 mm	MSZ 2509-4:1989 (visszavont szabvány)
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés Földművek tömörségének meghatározása radioizotópos módszerrel Térfogatsűrűség: 1,20 - 2,60 g/cm ³ Nedvesség: 1 - 50 % Tömörségi fok: 70-100%	e-UT 09.02.11:2019 MSZ 15320:2004
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés Evd 0,0 - 100,0 N/mm ²	e-UT 09.02.32:1998 (visszavont szabvány)

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 27. rész: Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fűrással	MSZ EN 12697-27:2017 4.1., 4.3., 4.4., 4.7. szakasz
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 30. rész: Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30:2019
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz	MSZ 4488:1976 4.11. és 4.12. (visszavont szabvány)

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 1. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom vizsgálati módszerei. Bevezetés, általános követelmények és mintavétel Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1:2003 "A" melléklet (visszavont szabvány)
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 1. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom vizsgálati módszerei. Bevezetés, általános követelmények és mintavétel Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1:2022 "A" melléklet
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 50. rész: Hidraulikus kötőanyagú keverékek vizsgálati próbatesteknek előállítási módszere Proctor-berendezéssel vagy vibroasztalos tömörítéssel	MSZ EN 13286-50:2005 7.2. szakasz
Beton	A friss beton vizsgálata. 1. rész: Mintavétel és vizsgálóberendezések	MSZ EN 12350-1:2019
Beton	A megszilárdult beton vizsgálata. 2. rész: Szilárdságvizsgálati próbatestek készítése és tárolása	MSZ EN 12390-2:2019
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozok általános tulajdonságainak vizsgálata. 1. rész: Mintavételi módszerek Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés, negyedeléssel	MSZ EN 932-1:1998 8.8, 8.9., és 9.4. szakasz

Központi laboratórium (2225 Üllő, Zsarókahegy 053/30 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
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1:2012 5.4.2.1. szakasz (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 1. rész: Oldhatókötőanyag-tartalom Centrifugálásos eljárás Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-1:2020 B1.7. Automata extraháló módszer

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Izzítási kötőanyag-tartalom Tömegmérés 1,00-10,00 m%	MSZ EN 12697-39:2012 "A" módszer (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 2. rész: A szemmegoszlás meghatározása Szitálás - tömegmérés 0,063 –63,0 mm között Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN 12697-2:2015+A1:2019
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek 5. rész: A hézagmentes testsűrűség meghatározása Tömegmérés 2000 - 2800 kg/m ³ 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5:2019 9.2. "A" módszer
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 6. rész: Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása Tömegmérés 1500 - 2800 kg/m ³ ; 1,500 - 2,800 Mg/m ³ A eljárás: Testsűrűség száraz pró-batest, B eljárás: SSD módszer, C eljárás: Geometriai testsűrűség	MSZ EN 12697-6:2020 9.2., 9.3., 9.5. szakasz
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 8. rész: Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8:2003 (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 8. rész: Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása Tömegmérés 0,5 - 30,0 térfogat %	MSZ EN 12697-8:2019
Aszfalt	Aszfalt próbatestek vízerzékenységének meghatározása Tömegmérés, erőmérés 50 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12:2018 A módszer
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 14. rész: Víztartalom Tömegmérés: 0,0 – 10,0 m%	MSZ EN 12697-14:2020
Aszfalt	Benyomódás kockán Behatolási mélység 0,1-30,0 mm	MSZ EN 12697-20:2012 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/ mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Benyomódás kockán Behatolási mélység 0,1-30,0 mm	MSZ EN 12697-20:2020
Aszfalt	Keréknyomképződési vizsgálat Alakváltozási hajlam 0,1-30,0%	MSZ EN 12697-22:2020 (visszavont szabvány) MSZ EN 12697-22:2003+A1:2008 (visszavont szabvány) „kiskerekes” B modell, vizsgálat levegőn
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 GPa	MSZ EN 12697-23:2004 (visszavont szabvány)
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása Erőmérés 0,1 - 10,0 GPa	MSZ EN 12697-23:2018
Aszfalt	Fáradási ellenállás Megnyúlás 10 - 400 microstrain	MSZ EN 12697-24:2013 D melléklet (visszavont szabvány)
Aszfalt	Fáradási ellenállás Megnyúlás 10 - 400 microstrain	MSZ EN 12697-24:2018 D melléklet
Aszfalt	Merevség Erőmérés 100 - 30000 MPa	MSZ EN 12697-26:2018 B és C melléklet (visszavont szabvány)
Aszfalt	Merevség Erőmérés 100 - 30000 MPa	MSZ EN 12697-26:2023 B és C melléklet (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 29. rész: Aszfalt próbatest méreteinek meghatározása Hosszmérés: 35,0 – 70,0 mm	MSZ EN 12697-29:2020
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Meleg aszfaltkeverék vizsgálati módszerei. 36. rész: Az aszfaltburkolat vastagságának meghatározása Roncsolásos mérés Hosszmérés: 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36:2003 4.1. szakasz (visszavont szabvány)
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 36. rész: Az aszfaltburkolat vastagságának meghatározása Hosszmérés: 10 – 300 mm	MSZ EN 12697-36:2022 6.1. szakasz

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással Erőmérés 0,1-50,0 kN	e-UT 09.02.41:2010
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Szemeloszlás meghatározása Szemeloszlás vizsgálata Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ 14043-3:1979 (visszavont szabvány)
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Konzisztenciahatárok Konzisztencia vizsgálat Tömegmérés, ütőszám mérés Wt %: 5-40 WL %: 10-40 Wp %: 10-80 Ic: 0,5-2 Ip %: 3-45	MSZ 14043-4:1980
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai Víztartalom tömegméréssel Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ 14043-6:1980 4.2. szakasz
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata Tömegmérés 1,20 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7:1981
Talaj	Talajmechanikai vizsgálatok. Szervesanyag-tartalom meghatározása Kétlépcsős oxidimetriás eljárás Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz
Talaj	Izzítási veszteség meghatározása Tömegmérés 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296:1999 4. szakasz
Talaj	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1:2015
Talaj	Víztartalom meghatározása Tömegmérés 0,1 - 40,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1:2014/A1:2022

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Geotechnikai vizsgálatok. Talajok laboratóriumi vizsgálata. 4. rész: A szemeloslás meghatározása Szitálás, hidrometrálás Tömegmérés 0,063 –63,0 Dmax 0,1-100 m%	MSZ EN ISO 17892-4:2017 5.2. és 5.3. szakasz
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 CEN ISO/TS 17892-12:2015 (visszavont szabvány)
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 2. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom meghatározási módszerei. 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 ³ Vízartalom: 1,0-10,0 m%, 10-20 m%	MSZ EN 13286-2:2011 7.1., 7.2., 7.4., 7.5. szakasz I mobil talaj laboratórium 7.4.,7.5. szaksz
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 41. rész: Vizsgálati módszer a hidraulikus kötőanyagú keverékek nyomószilárdságának meghatározására Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés: 0,1 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 13286-41:2003 (visszavont szabvány)

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 41. rész: Vizsgálati módszer a hidraulikus kötőanyagú keverékek nyomószilárdságának meghatározására Nyomószilárdság meghatározása Erőmérés: 0,1 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 13286-41:2022
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Vizsgálati módszer a hidraulikus kötőanyagú keverékek hasító-húzó szilárdságának meghatározására Erőmérés 0,1 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 13286-42:2003
Beton	Megszilárdult beton nyomószilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0 - 150,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-3:2019
Beton	Megszilárdult beton hajlító-húzó szilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0-50,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5:2019
Beton	Megszilárdult beton hasító-húzó szilárdságának vizsgálata Erőmérés 1,00-50,00 N/mm ²	MSZ EN 12390-6:2010 (visszavont szabvány)
Beton	Megszilárdult beton testsűrűségének vizsgálata Tömegmérés, hosszmérés 2000 - 2600 kg/m ³	MSZ EN 12390-7:2019
Beton	Megszilárdult beton vízzáróság vizsgálata Vízbehatolás, nyomásmérés 1-150 mm	MSZ EN 12390-8:2019
Beton	Fúrt próbatetek nyomószilárdság vizsgálata Erőmérés 1,0 - 150,0 N/mm ²	MSZ EN 12504-1:2019
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. 1. rész: A szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat Tömegmérés: 0,1-100 m% 0,063 –63,0 Dmax	MSZ EN 933-1:2012
Építési kőanyag	Lemezességi szám meghatározása Tömegmérés 0-100 m%	MSZ EN 933-3:2012

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyag	Kőanyagalmazatok geometriai tulajdonságainak vizsgálata. 4. rész: A szemalak meghatározása. Szemalaktényező Tömegmérés: 0 - 100 m%	MSZ EN 933-4:2008
Építési kőanyag	Finomszemtartalom meghatározása metilénkék módszerrel Tömegmérés 0,1-10,0 g	MSZ EN 933-9:2009+A1:2013 (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	Finomszemtartalom meghatározása metilénkék módszerrel Tömegmérés 0,1-10,0 g	MSZ EN 933-9:2022
Építési kőanyag	A kőliszt szemmegoszlása. Légsugaras szitálás Tömegmérés 0,1-100%	MSZ EN 933-10:2009
Építési kőanyag	A kopásállóság vizsgálata mikro-Deval Tömegmérés MDE 0,1- 100,0%	MSZ EN 1097-1:2012 (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	A kopásállóság vizsgálata mikro-Deval Tömegmérés MDE 0,1- 100,0%	MSZ EN 13450:2003 7.3 szakasz
Építési kőanyag	Az aprózódással szembeni ellenállás meghatározása Tömegmérés LA 1-100%	MSZ EN 1097-2:2010 (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	Az aprózódással szembeni ellenállás meghatározása Tömegmérés LA 1-100%	MSZ EN 13450:2003 7.2 szakasz
Építési kőanyag	Időállósági vizsgálat magnézium-szulfátos eljárással Tömegmérés 0,1-100,0 m%	MSZ EN 1367-2:2010
Építési kőanyag	Időállósági vizsgálat magnézium-szulfátos eljárással Tömegmérés 0,1-100,0 m%	MSZ EN 13450:2003 7.4 szakasz

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyag	Kőanyagalmazok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 5. rész: A víztartalom meghatározása szárítószekrényben való szárítással Tömegmérés: 0,1 - 30,0 %	MSZ EN 1097-5:2008
Építési kőanyag	Kőanyagalmazok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása. Piknométeres módszer Tömegmérés: 1,70 - 3,30 Mg/m ³	MSZ EN 1097-6:2013 (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	Kőanyagalmazok mechanikai és fizikai tulajdonságainak vizsgálata. 6. rész: A testsűrűség és a vízfelvétel meghatározása Az előszárított aggregátum részecske sűrűség meghatározása. Piknométeres módszer Tömegmérés: 1,70 - 3,30 Mg/m ³	MSZ EN 1097-6:2022 A4 melléklet
Bitumen és modifikált bitumen	Bitumen és bitumenes kötőanyagok. A tüpenetráció meghatározása Hosszmérés: 10 - 250*0,1 mm	MSZ EN 1426:2016
Bitumen és modifikált bitumen	Bitumen és bitumenes kötőanyagok. A lágyuláspont meghatározása. Gyűrűs-golyós módszer Hőmérséklet: 30,0 – 100,0 °C	MSZ EN 1427:2016
Bitumen és modifikált bitumen	A töréspont meghatározása Fraass szerint Hőmérséklet mérés -35 – 0 °C	MSZ EN 12593:2016
Bitumen és modifikált bitumen	Rugalmas visszaalakulás Hosszmérés 20-100%	MSZ EN 13398:2018
Bitumen és modifikált bitumen	Tárolási stabilitás Hőmérséklet 0,0-40,0 oC	MSZ EN 13399:2018
Bitumen és modifikált bitumen	Modifikált bitumen nyúlási tulajdonságainak meghatározása Erő-duktilitás módszerrel Erőmérés, hosszmérés 1-1500mm 0-300N	MSZ EN 13589:2018

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bitumen és modifikált bitumen	Deformációs energia meghatározása Erőmérés 0-20 J/cm ²	MSZ EN 13703:2004 6.1. szakasz (visszavont szabvány)

II. Az akkreditált területhez helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Beton	A friss beton vizsgálata. 7. rész: Levegőtartalom. Nyomásmódszerek Légnyomásos módszer Térfogatmérés: 0,1-12,0%	MSZ EN 12350-7:2019 6. fejezet
Beton	Friss beton konzisztencia vizsgálata rokadásméréssel Hosszmérés (0-250 mm)	MSZ EN 12350-2:2019
Beton	A friss beton vizsgálata. 6. rész: Friss beton testsűrűségmérése Tömegmérés 0,10-24,00kg Számított: 700-3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6:2019
Beton	Friss beton tömörödési tényező Hosszmérés, számítás 1,00-1,50	MSZ EN 12350-4:2019
Beton	A friss beton vizsgálata. 5. rész: Területmérés Hosszmérés: 300-700 mm	MSZ EN 12350-5:2019
Beton	Roncsolásmentes vizsgálat Schmidt-kalapáccsal Visszapatanási érték 10-100	e-UT 09.04.11:1999 4. sz. (visszavont előírás) MSZ EN 12504-2:2013 (visszavont szabvány)
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsipálya-burkolata M1. Felületre merőleges tapadószilárdság (helyszíni) mérése nyomásmérés Húzóerő 0,1-20 N/mm ²	e-UT 07.03.21:2000 M1 melléklet (visszavont előírás)

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsipálya-burkolata M1. Felületre merőleges tapadószilárdság (helyszíni) mérése nyomásmérés Húzóerő 0,1-20 N/mm ²	e-UT 07.03.25:2020 M1 melléklet
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsipálya-burkolata M10. A betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM-készülékkel Nyomásmérés, erő 0,1-20 N/mm ² Tömegmérés, 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.21:2000 M10 melléklet (visszavont előírás)
Beton	Vasbeton pályalemezű hidak szigetelése és kocsipálya-burkolata M5. A betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM-készülékkel Nyomásmérés, erő 0,1-20 N/mm ² Tömegmérés, 0,1-10,0 m%	e-UT 07.03.25:2020 M5 melléklet
Beton és acélszerkezetek	Bevonatrendszer rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 1 - 1500µm 0,02-10,00 mm	MSZ EN ISO 2808:2007 5.5.7. 7C módszer (visszavont szabvány) e-UT 07.03.21:2000 7.5.2. sz. (visszavont előírás) e-UT 07.04.13:2011 6.5.2. sz. (visszavont előírás) e-UT 07.04.13:2021 /M1:2023 Kész betonszerkezetek korrózióvédelme
Beton és acélszerkezetek	Bevonatrendszer rétegvastagság meghatározása Hosszmérés 1 - 1500µm 0,02-10,00 mm	MSZ EN ISO 2808:2020 5.5.6. 7B.2. módszer e-UT 07.04.13:2021 6.5.2. sz. e-UT 07.04.13:2021 /M1:2023 Kész betonszerkezetek korrózióvédelme
Útburkolat	Utak és repülőterek felületi jellemzői. Vizsgálati módszerek. 1. rész: A burkolatfelület makroérdesség-mélységének mérése térfogatmódszerrel Hosszmérés 1,0 - 300 mm	MSZ EN 13036-1:2010

A vizsgált termék /anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése: mérőléc vizsgálat Hosszmérés 1 - 125 mm	MSZ EN 13036-7:2004
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel Hosszmérés: 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22:2002 5.2. szakasz grafikus kiértékeléssel (visszavont szabvány)
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkészülékkel Hosszmérés: 1 - 100 mm	e-UT 09.02.22:2023
Útburkolat	A felület csúszásellenállás mérése SRT ingával	MSZ EN 13036-4:2012
Útburkolat	Burkolatjel láthatóság vizsgálat 0-2000 mcd/lux/m ²	MSZ EN 1436:2007 +A1:2009 (visszavont szabvány) A és B melléklet
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. Tárcsás vizsgálat Elmozdulásmérés: 0,01 - 1,0 mm Teherbírás: 1,0 - 700,0 N/mm ² Tt számítás: 0,3-3,0	MSZ 2509-3:1989
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Útpályaszerkezetek teherbíró képességének vizsgálata. A behajlás mérése Elmozdulás: 0,01 - 10,0 mm	MSZ 2509-4:1989 (visszavont szabvány)
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés Földművek tömörségének meghatározása radioizotópos módszerrel Térfogatsűrűség: 1,20 - 2,60 g/cm ³ Nedvesség: 1 - 50 % Tömörségi fok: 70-100%	e-UT 09.02.11:2019 MSZ 15320:2004
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Közúti töltéssüllyedések mérése Süllyedés 0-1000 mm	e-UT 09.02.12:2000 4.2. sz.
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírásmérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés Evd 0,0 - 100,0 N/mm ²	e-UT 09.02.32:1998 (visszavont szabvány)
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus tömörség- és teherbírásmérés kistárcsás könnyű ejtősúlyos berendezéssel Dinamikus terhelés, elmozdulás mérés Ed: 70,0 - 100,0 %; 0,0 - 125,0 N/mm ²	e-UT 09.02.35:2005 (visszavont szabvány)

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 27. rész: Mintavétel Mintavétel teherautóról, Mintavétel finisherből, Mintavétel depóból, Mintavétel fúrással	MSZ EN 12697-27:2017 4.1., 4.3., 4.4., 4.7. szakasz
Aszfalt	A bitumen visszanyerése forgó bepárlóval	MSZ EN 12697-3:2013 (visszavont szabvány)
Aszfalt	A bitumen visszanyerése forgó bepárlóval	MSZ EN 12697-3:2013 +A1:2019
Aszfalt	Aszfaltkeverékek. Vizsgálati módszerek. 30. rész: Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30:2019
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék)	MSZ EN 12697-35:2016 "A" és "B" melléklet nélkül
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz	MSZ 4488:1976 4.11. és 4.12. (visszavont szabvány)
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 1. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom vizsgálati módszerei. Bevezetés, általános követelmények és mintavétel Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1:2003 "A" melléklet (visszavont szabvány)
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 1. rész: A laboratóriumi viszonyítási térfogatsűrűség és a víztartalom vizsgálati módszerei. Bevezetés, általános követelmények és mintavétel Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1:2022 "A" melléklet
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek. 50. rész: Hidraulikus kötőanyagú keverékek vizsgálati próbatestjeinek előállítási módszere Proctor-berendezéssel vagy vibroasztalos tömörítéssel	MSZ EN 13286-50:2005 7.2. szakasz
Beton	A friss beton vizsgálata. 1. rész: Mintavétel és vizsgálóberendezések	MSZ EN 12350-1:2019
Beton	A megszilárdult beton vizsgálata. 2. rész: Szilárdságvizsgálati próbatestek készítése és tárolása	MSZ EN 12390-2:2019
Beton	A beton vizsgálata szerkezetekben. 1. rész: Fúrt próbatestek. Mintavétel, vizsgálat és a nyomószilárdság meghatározása Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1:2019
Építési kőanyag	Kőanyaghalmozók általános tulajdonságainak vizsgálata. 1. rész: Mintavételi módszerek Mintavétel depóból, Mintavétel rakományból, Csökkentés, negyedeléssel	MSZ EN 932-1:1998 8.8, 8.9., és 9.4. szakasz

Kelt Budapesten, az elektronikus tanúsítvány szerint



Cseri-Moravcsik Kinga Ágota
osztályvezető
2025.12.04.

Budapest, 2025. december 4.

24/24

NAH-1-1434/2022