

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1435/2026 nyilvántartási számú akkreditált státushoz

1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

**Colas Magyarország Zrt.
Vizsgáló laboratórium**

Telephelyek neve és címe:

Budapesti egység (2330 Dunaharaszti, Puskás Tivadar u. 6.)

Budaörsi egység (2040 Budaörs, Piktortégla u. 2-4.)

Kéthelyi egység (8713 Kéthely, Külterület 091/8 hrsz.)

Győri egység (9086 Töltéstava, 2612. hrsz.)

Jánosházi egység (9545 Jánosháza, Külterület 068/2 hrsz.)

Debreceni egység (4014 Debrecen-Apafa, 66/B)

Miskolci egység (3561 Felsőzsolca, Iparterület 015/06. hrsz.)

Kiskunfélegyházi egység (6100 Kiskunfélegyháza VI. ker. 40/A. külterület 099/18. hrsz.)

Jászberényi egység (5100 Jászberény, Szelei u. 0337/5 hrsz.)

Mobil 1. egység (4014 Debrecen-Apafa, 66/B)

Mobil 2. egység (6100 Kiskunfélegyháza VI. ker. 40/A. külterület 099/18. hrsz.)

2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2026. szeptember 24.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2031. szeptember 24.**

5) Az akkreditált terület:

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatos eljárással tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Bitumen tapadóképességének meghatározása ásványi anyagon, palackforgatásos módszer szemrevételezés 0-100 %	MSZ EN 12697-11
Aszfalt	Aszfalt próbatestek vízerzékenységének meghatározása hasító-húzó szilárdság alapján tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 50,0 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Keréknyomképződés vizsgálat kiskerekes „B” módszer hosszmérés 0,01 - 20,00 mm számított 0,1 - 30 %	MSZ EN 12697-22
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 0,1 - 10,0 Gpa	MSZ EN 12697-23
Aszfalt	Fáradási ellenállás vizsgálat, kétpontos hajlítóvizsgálat trapezoid próbatesten erőmérés 1 - 1000 N hosszmérés 0-300 microstrain	MSZ EN 12697-24
Aszfalt	Fáradási ellenállás vizsgálat, négy pontos hajlítóvizsgálat hasáb alakú próbatesten erőmérés 1 - 1000 N hosszmérés 0-600 microstrain	MSZ EN 12697-24
Aszfalt	Merevség vizsgálat, kétpontos hajlítóvizsgálat trapezoid próbatesten erőmérés 1 - 1000 N számított 100 - 20000 Mpa	MSZ EN 12697-26
Aszfalt	Merevség vizsgálat, négyponos hajlítóvizsgálat hasáb alakú próbatesten hosszmérés 1,0 - 50 microstrain számított 100 - 20000 Mpa	MSZ EN 12697-26
Aszfalt	Merevség vizsgálat, hasító-húzó vizsgálat hengeres próbatesten hosszmérés 0,1 - 10,0 microméter számított 100 - 20000 Mpa	MSZ EN 12697-26
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Marshall-vizsgálat erőmérés 1,0 - 220,0 N hosszmérés 1-200 mm számított stabilitás érték 1-30 számított folyásérték 1-20	MSZ EN 12697-34
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Kötőanyagtartalom meghatározása égetéses módszerrel tömegmérés 0,1 - 5000 g számítással 0,1 - 10 %	MSZ EN 12697-39
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrési határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Talaj	Egyirányú nyomószilárdság tömegmérés: 0 – 10000 g hosszmérés: 0 – 300 mm erőmérés: 0 – 50 kN számított nyomószilárdság: 0 – 5000 kPa	MSZ EN ISO 17892-7
Talaj	Vízéteresztő-képesség meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g hosszmérés 0,1 - 600 mm számított 10-3 - 10-11 m/s	MSZ EN ISO 17892-11
Talaj	Az Atterberg-határok meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ EN ISO 17892-12
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	A kaliforniai teherbírási (CBR) érték, a közvetlen teherbírási index (IBI) és a lineáris duzzadás meghatározása tömegmérés: 0 – 10000 g erőmérés: 0 – 50 kN számított CBR érték: 0 – 200 % számított IBI érték: 0 – 200 % elmozdulás: 0 – 30 mm számított lineáris duzzadási érték: 0 – 50 %	MSZ EN 13286-47

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Lemezségi szám meghatározása tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1- 80 m%	MSZ EN 933-3
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Finomszem tartalom meghatározás, metilénkék módszer tömegmérés 0,01 - 201,00 g térfogatmérés 0 - 400 számított MB 1 - 40 számított MBf 1 – 130	MSZ EN 933-9
Építési kőanyag	Kőliszt szemeloszlása tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-10
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11
Építési kőanyag	Kopásállóság (mikro-Deval) tömegmérés 100 - 3000 g számított 1 - 50 %	MSZ EN 1097-1
Építési kőanyag	Aprózódással szembeni ellenállás tömegmérés 1000 - 11000 g számított 1 - 80 %	MSZ EN 1097-2
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagszemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Kőliszt anyagsűrűségének meghatározása tömegmérés 0,1 - 1000,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³	MSZ EN 1097-7
Építési kőanyag	Csiszolódási érték meghatározása csúszási ellenállásmérés PSV 2 - 100	MSZ EN 1097-8
Építési kőanyag	Fagyállósági vizsgálat tömegmérés 500,0 - 7000,0 g számított 0,1 - 10,0 m%	MSZ EN 1367-1
Építési kőanyag	Időállósági vizsgálat magnézium-szulfátos eljárással tömegmérés 500,0 - 11000 g számított 1 - 30 m%	MSZ EN 1367-2
Építési kőanyag	Hőlkésállóság meghatározása tömegmérés 1000 - 11000 g számított 0,1 - 5 %	MSZ EN 1367-5
Építési kőanyag	Kőliszt merevítő hatásának vizsgálata, Delta gyűrűs és golyós módszer hőmérsékletmérés 30 – 150 °C számított keményítő hatás: 0- 50 °C	MSZ EN 13179-1
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepitő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2
Bitumen és modifikált bitumen	Tüpenetráció meghatározása hossz mérés 1 - 30 mm számított 1- > 250 : 0,1 mm	MSZ EN 1426
Bitumen és modifikált bitumen	Lágyuláspont meghatározása hőmérsékletmérés 30 – 150 °C	MSZ EN 1427

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Bitumen és modifikált bitumen	A töréspont meghatározása Fraass szerint hőmérsékletmérés +25 - - 30 °C	MSZ EN 12593
Bitumen és modifikált bitumen	Keményedéssel szembeni ellenálló képesség RTFOT-módszer szerint tömegváltozás meghatározása számítással. -5% - +5 %; maradó penetráció meghatározása számítással 0-100%; lágyuláspont. változásának meghatározása számítással -10°C - 30°C	MSZ EN 12607-1
Bitumen és modifikált bitumen	Rugalmas visszaalakulás hosszmérés 10 - 400 mm számított 20-100%	MSZ EN 13398
Bitumen és modifikált bitumen	Tárolási stabilitás hőmérséklet mérés 1-40 °C	MSZ EN 13399
Bitumen és modifikált bitumen	Modifikált bitumen nyúlási tulajdonságainak meghatározása erő-duktilitás módszerrel erőmérés 1 - 300 N hosszmérés 1 - 400 mm	MSZ EN 13589
Bitumen és modifikált bitumen	Deformációs energia meghatározása erőmérés 0,01 - 0,1 N számítással 1 -20 J/cm2	MSZ EN 13703
Bitumen és modifikált bitumen	Komplex nyírási modulus és fázisszög meghatározás hosszmérés 0,001 -0,01 strain számítással 1000 - 10000000 Pa 0,1 - 20°	MSZ EN 14770
Bitumen és modifikált bitumen	BTSV vizsgálat hőmérséklet mérés: 0 – 80 °C fázisszög meghatározás: 0 – 90 °	MSZ EN 17643
Bitumen és modifikált bitumen	MSCR Többfeszültséglépcsős kúszásvizsgálat visszamaradó kúszási hajlam: 0 – 100 %; Százalékos visszaalakulás: 0-100 %; Visszaalakulás különbség: 0 – 100 %	MSZ EN 16659

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység		
laboratóriumi vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Bitumenemulzió	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 50,0 g számított 20-80 m%	MSZ EN 1428
Bitumenemulzió	Szítamaradék és tárolási stabilitás meghatározása tömegmérés 1 - 100 g számított 0,01 - 5,00 m%	MSZ EN 1429
Bitumenemulzió	pH érték meghatározása pH mérés 2,0 - 8,0	MSZ EN 12850
Bitumenemulzió	Kifolyási idő meghatározása kifolyásos viszkoziméterrel időmérés 1 - 150 sec	MSZ EN 12846-1
Bitumenemulzió	Törési érték meghatározása tömegmérés 10 - 300 g számított 10-300	MSZ EN 13075-1
Bitumenemulzió	Tapadóképesség meghatározása vízbe merítéses vizsgálattal szemrevételezés 0-100 m%	MSZ EN 13614
Bitumenemulzió	Víztartalom meghatározása, szárítómérleges módszer tömegmérés 1,0 – 50,0 g számított 20-80 m%	MSZ EN 16849

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Csúszási ellenállás mérése, SRT inga csúszási ellenállás 0 - 150	MSZ EN 13036-4
Útburkolat	Hosszirányú profil mérése a síkbeliség és a megaszerkezet hullámhossztartományaiban hosszmérés 0,1 - 100,0 mm	MSZ EN 13036-6
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése hosszmérés 1,0 - 125,0 mm	MSZ EN 13036-7
Útburkolat	Útburkolat-felület csúszásellenállás-ának vizsgálata mozgó mérőeszközzel, ASFT mérőutánfutóval csúszási ellenállás 0,1 - 1,5	e-UT 09.02.29
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus behajlásmérés (KUAB) behajlási érték: 0,01 - 10,00 mm	e-UT 09.02.33
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm2	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm3 víztartalommérés 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm2	e-UT 09.02.36

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budapesti egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus tömörség- és teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel dinamikus modulus: 0,1 - 250 N/mm ² dinamikus tömörségi fok: 70 - 100 %	e-UT 09.02.36
Földmű	Süllyedés mérés szondával ellátott csőszelvényekkel hosszmérés: 1 - 500 mm	e-UT 09.02.12
Beton szerkezet	Roncsolásmentes szilárdság meghatározás Visszapattanási érték: 10-100 számított: 1,0 - 100, 0 N/mm ²	MSZ EN 12504-2
Beton szerkezet	Roncsolásmentes szilárdság meghatározás Visszapattanási érték: 10-100 számított: 1,0 - 100, 0 N/mm ²	e-UT 09.04.21
Beton szerkezet és szigetelés	Felületre merőleges tapadószilárdság erőmérés: 0,1 - 16,0 kN hosszmérés: 1 - 50 mm számított: 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 07.03.25
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia terüléssel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnymásos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m ⁻² lx ⁻¹ (1000-π) RL fénvisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m ⁻² lx ⁻¹	MSZ EN 1436

**Colas Magyarország Zrt.
Vizsgáló laboratórium
Budapesti egység**

mintavételek, minta-előkészítések

Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Bitumenes kötőanyagok	Gyorsított, hosszú időtartamú öregítés nyomás alatti öregítőberendezéssel (PAV)	MSZ EN 14769
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Bitumen visszanyerése forgó bepárlóval	MSZ EN 12697-3
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagrautományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Aszfalt próbatestek készítése hengeres tömörítővel - sima acélhenger módszer.	MSZ EN 12697-33
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítása - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” dögölövel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Hasító-húzó szilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 100,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 0,1 - 50 N/mm ²	MSZ EN 13286-42
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Hajlító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 600,0 mm számított: 1,0 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5
Megszilárdult beton	Hasító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 0,5 - 5,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-6
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Vízzáróság hosszmérés: 0,1 - 100,0 mm	MSZ EN 12390-8
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás Felületvizsgálattal tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás kockavizsgálat tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagsemekek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepítő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2
Cement	Hajlító- és nyomószilárdság erőmérés: 0,1 - 300 N számított: 0,1 - 100 MPa	MSZ EN 196-1
Cement	Őrlési finomság meghatározása szitamódszer tömegmérés: 0,01 g – 100 g számított: 0,1 - 100 %	MSZ EN 196-6
Cement	Fajlagos felület Blaine-módszer sűrűségmérés: 0,01 - 3,00 g/cm ³ számított: 2000-6500 cm ² /g	MSZ EN 196-6
Cement	Kötési idő meghatározása Vicat-módszer időmérés: 10 - 600 min	MSZ EN 196-3

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Cement	Térfogat-állandóság meghatározása Le Chatelier-módszer hosszmérés: 0,1 - 150 mm	MSZ EN 196-3
Beton útburkoló elem	Méreték meghatározása hosszmérés: 0,1 - 1000 mm	MSZ EN 1338
Beton útburkoló elem	Fagyállóság meghatározása tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ EN 1338
Beton útburkoló elem	Vízfelvétel tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g számított: 0,1 - 100 %	MSZ EN 1338
Beton útburkoló elem	Hasító-húzó szilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 100,0 kN hosszmérés: 0,1 - 300,0 mm számított: 0,1 - 50 Mpa	MSZ EN 1338
Beton útburkoló elem	Külső megjelenés vizsgálata szemrevételezés: repedések, csorbulások értékelése; mintafelületekkel történő összevetés	MSZ EN 1338
Beton járdalap	Méreték meghatározása hosszmérés: 0,1 - 1000 mm	MSZ EN 1339
Beton járdalap	Fagyállóság meghatározása tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ EN 1339
Beton járdalap	Vízfelvétel tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g számított: 0,1 - 100 %	MSZ EN 1339
Beton járdalap	Hajlító szilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 1000,0 kN hosszmérés: 0,1 - 1000,0 mm számított: 0,1 - 1000 Mpa	MSZ EN 1339
Beton járdalap	Külső megjelenés vizsgálata szemrevételezés: repedések, csorbulások értékelése; mintafelületekkel történő összevetés	MSZ EN 1339
Beton útszegély elemek	Méreték meghatározása hosszmérés: 0,1 - 1000 mm	MSZ EN 1340

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Beton útszegély elemek	Fagyállóság meghatározása tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ EN 1340
Beton útszegély elemek	Vízfelvétel tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g számított: 0,1 - 100 %	MSZ EN 1340
Beton útszegély elemek	Hajlító szilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 1000,0 kN hosszmérés: 0,1 - 1000,0 mm számított: 0,1 - 1000 Mpa	MSZ EN 1340
Beton útszegély elemek	Külső megjelenés vizsgálata szemrevételezés: repedések, csorbulások értékelése; mintafelületekkel történő összevetés	MSZ EN 1340

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területtel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnymócos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Frissbeton	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ 4714-2
Beton szerkezet	Roncsolásmentes szilárdság meghatározás Visszapattanási érték: 10-100 számított: 1,0 - 100, 0 N/mm2	MSZ EN 12504-2
Beton szerkezet	Roncsolásmentes szilárdság meghatározás Visszapattanási érték: 10-100 számított: 1,0 - 100, 0 N/mm2	e-UT 09.04.21

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Budaörsi egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ 4714-2
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
Cement	Mintavétel - zsákból, hordóból, kisméretű tartályból, - nagy űrtartalmú tartályból és ömlesztett szállítmányból, - tartálkocsi vagy siló töltésekor, - silóból.	MSZ EN 196-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kéthelyi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatos eljárással tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Aszfalt próbatestek vízérzékenységének meghatározása hasító-húzó szilárdság alapján tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 50,0 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kéthelyi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrési határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kéthelyi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Fúrt próbatestek nyomószilárdsága erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12504-1
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kéthelyi egység		
laboratóriumi vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Finomszem tartalom meghatározás, metilénkék módszer tömegmérés 0,01 - 201,00 g térfogatmérés 0 - 400 számított MB 1 - 40 számított MBf 1 – 130	MSZ EN 933-9
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyaghalmozok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagselemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepitő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kéthelyi egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Hosszirányú pályaeegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm ²	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm ³ víztartalom mérés 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm ²	e-UT 09.02.36
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területtel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnymásos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m-2 lx-1 (1000-π) RL fényvisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m-2 lx-1	MSZ EN 1436

Colas Magyarország Zrt.
Vizsgáló laboratórium
Kéthelyi egység

mintavételek, minta-előkészítések

Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagrakományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítása - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatos eljárással tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Aszfalt próbatestek vízérzékenységének meghatározása hasító-húzó szilárdság alapján tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 50,0 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 0,1 - 10,0 Gpa	MSZ EN 12697-23

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Kötőanyagtartalom meghatározása égetéssel tömegmérés 0,1 - 5000 g számítással 0,1 - 10 %	MSZ EN 12697-39
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrási határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörtségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Szervesanyag tartalom kémiai módszer - fotometriás eljárás számított: 0,1 - 10,0 %	MSZ-08-0452
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Fúrt próbatestek nyomószilárdsága erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12504-1
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyag-szemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepítő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység		
helyszíni vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag Products / materials tested	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója Standard specifications/method
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Hosszirányú pályaeegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm ²	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm ³ víztartalom mérés 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm ²	e-UT 09.02.36
Földmű	Süllyedés mérés szondával ellátott csőszerelevénnyel hosszmérés: 1 - 500 mm	e-UT 09.02.12
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területtel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnyomásos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Frissbeton	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ 4714-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m-2 lx-1 (1000-π) RL fényvisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m-2 lx-1	MSZ EN 1436

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység		
<i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagraományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Győri egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítása - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fűréssal	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jánosházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatossal tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13

**Colas Magyarország Zrt.
Vizsgáló laboratórium
Jánosházi egység**

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szítalással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagselemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jánosházi egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagraományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatossal tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Aszfalt próbatestek vízérzékenységeinek meghatározása hasító-húzó szilárdság alapján tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 50,0 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 100,0 g számított 0,1 - 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 0,1 - 10,0 Gpa	MSZ EN 12697-23
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 - 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 - 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Kötőanyagtartalom meghatározása égetéses módszerrel tömegmérés 0,1 - 5000 g számítással 0,1 - 10 %	MSZ EN 12697-39
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrási határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7
Talaj	Szervesanyag tartalom kémiai módszer - kétlépcsős oxidimetriai eljárás számított: 0,1 - 10,0 %	MSZ 14043-9
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Az Atterberg-határok meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ EN ISO 17892-12
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Hasító-húzó szilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 100,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 0,1 - 50 N/mm ²	MSZ EN 13286-42
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Hajlító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 600,0 mm számított: 1,0 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5
Megszilárdult beton	Hasító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 0,5 - 5,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-6
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Vízzáróság hosszmérés: 0,1 - 100,0 mm	MSZ EN 12390-8

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás Felületvizsgálattal tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás kockavizsgálat tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9
Megszilárdult beton	Fagyállóság. tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ 4715-3
Megszilárdult beton	Fúrt próbatestek nyomószilárdsága erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12504-1
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Finomszem tartalom meghatározás, metilénkék módszer tömegmérés 0,01 - 201,00 g térfogatmérés 0 - 400 számított MB 1 - 40 számított MBf 1 – 130	MSZ EN 933-9
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyag-halmazok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyag szemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepítő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2
Útszórósó	Nedvességtartalom meghatározása tömegállandóságig szárítással tömegmérés 0,01 - 200,0 g számított 1,0 - 30 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Vízben oldhatatlan rész meghatározása kvantitatív szűrőpapírral tömegmérés 0,001 - 200,000 g számított 0,1 - 100 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Kloridtartalom meghatározása titrálással kémiai módszer - titrálás számított 0,1 - 100 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Szemmegoszlás meghatározása szitálással tömegmérés 0,1 - 500 g számított 0,1 - 100 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Tapadást gátló anyag jelenlétének kimutatása. Kémiai módszer szemrevételezés zöldeskék szín megjelenése	e-UT 08.03.11

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése hosszmérés 1,0 - 125,0 mm	MSZ EN 13036-7
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm ²	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm ³ víztartalom mérése 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm ²	e-UT 09.02.36
Földmű	Süllyedés mérés szondával ellátott csőszerelevénnyel hosszmérés: 1 - 500 mm	e-UT 09.02.12
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területessel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnymólas mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Frissbeton	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ 4714-2
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m-2 lx-1 (1000- π) RL fényvisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m-2 lx-1	MSZ EN 1436

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység		
<i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagrományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Debreceni egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítása - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ 4714-2
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
Útszórósó	Mintavétel - ömlesztett állapotban szállított termékből, - előrecsomagolt állapotban szállított termékből	e-UT 08.03.11

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatós eljárással tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or charac- teristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Kötőanyagtartalom meghatározása égetéssel tömegmérés 0,1 - 5000 g számítással 0,1 - 10 %	MSZ EN 12697-39
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrési határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Talaj	Az Atterberg-határok meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ EN ISO 17892-12
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Hajlító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 600,0 mm számított: 1,0 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Vízzárság hosszmérés: 0,1 - 100,0 mm	MSZ EN 12390-8
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás Felületvizsgálattal tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9
Megszilárdult beton	Fúrt próbatestek nyomószilárdsága erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12504-1
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyaghalmozok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagselemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepítő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység <i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Miskolci egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm ²	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm ³ víztartalom mérés 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm ²	e-UT 09.02.36
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területessel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnnyomások mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m-2 lx-1 (1000-π) RL fénnyisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m-2 lx-1	MSZ EN 1436

**Colas Magyarország Zrt.
Vizsgáló laboratórium
Miskolci egység**

mintavételek, minta-előkészítések

Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagraományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítás - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatos eljárással tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Aszfalt próbatestek vízérzékenységének meghatározása hasító-húzó szilárdság alapján tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 50,0 - 100,0 %	MSZ EN 12697-12
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Keréknyomképződés vizsgálat kiskerekes „B” módszer hosszmérés 0,01 - 20,00 mm számított 0,1 - 30 %	MSZ EN 12697-22

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Hasító-húzó szilárdság meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g erőmérés 5,0 - 60,0 kN számított 0,1 - 10,0 Gpa	MSZ EN 12697-23
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrási határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörtségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Szervesanyag tartalom kémiai módszer - kétlépcsős oxidimetriai eljárás számított: 0,1 - 10,0 %	MSZ 14043-9
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Talaj	Az Atterberg-határok meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ EN ISO 17892-12
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Hasító-húzó szilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 100,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 0,1 - 50 N/mm ²	MSZ EN 13286-42

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	A kaliforniai teherbírási (CBR) érték, a közvetlen teherbírási index (IBI) és a lineáris duzzadás meghatározása tömegmérés: 0 – 10000 g erőmérés: 0 – 50 kN számított CBR érték: 0 – 200 % számított IBI érték: 0 – 200 % elmozdulás: 0 – 30 mm számított lineáris duzzadási érték: 0 – 50 %	MSZ EN 13286-47
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Hajlító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 600,0 mm számított: 1,0 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5
Megszilárdult beton	Hasító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 0,5 - 5,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-6
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Vízáróság hosszmérés: 0,1 - 100,0 mm	MSZ EN 12390-8
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás Felületvizsgálattal tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9
Megszilárdult beton	Fúrt próbatestek nyomószilárdsága erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12504-1
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szítalással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Lemezességi szám meghatározása tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1- 80 m%	MSZ EN 933-3
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Finomszem tartalom meghatározás, metilénkék módszer tömegmérés 0,01 - 201,00 g térfogatmérés 0 - 400 számított MB 1 - 40 számított MBf 1 – 130	MSZ EN 933-9
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyaghalmozok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagsemekek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepitő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útszórósó	Nedvességtartalom meghatározása tömegállandóságig szárítással tömegmérés 0,01 - 200,0 g számított 1,0 - 30 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Vízben oldhatatlan rész meghatározása kvantitatív szűrőpapírral tömegmérés 0,001 - 200,000 g számított 0,1 - 100 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Kloridtartalom meghatározása titrálással kémiai módszer - titrálás számított 0,1 - 100 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Szemmegoszlás meghatározása szítálással tömegmérés 0,1 - 500 g számított 0,1 - 100 %	e-UT 08.03.11
Útszórósó	Tapadást gátló anyag jelenlétének kimutatása. Kémiai módszer szemrevételezés zöldeskék szín megjelenése	e-UT 08.03.11

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése hosszmérés 1,0 - 125,0 mm	MSZ EN 13036-7

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	Hosszirányú pályaeegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm ²	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbíró képesség Tárcsás terheléses süllyedés Ev1, Ev2=1-800 N/mm ²	DIN 18134
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm ³ víztartalom mérés 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm ²	e-UT 09.02.36
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus tömörség- és teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel dinamikus modulus: 0,1 - 250 N/mm ² dinamikus tömörségi fok: 70 - 100 %	e-UT 09.02.36
Földmű	Süllyedés mérés szondával ellátott csőszelvényekkel hosszmérés: 1 - 500 mm	e-UT 09.02.12
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területtel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Frissbeton	Levegőtartalom légnyomásos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m-2 lx-1 (1000-π) RL fényvisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m-2 lx-1	MSZ EN 1436

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység		
<i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagrományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Aszfalt próbatestek készítése hengeres tömörítővel - sima acélhenger módszer.	MSZ EN 12697-33

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Kiskunfélegyházi egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítás - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fűréssal	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2
Útszórósó	Mintavétel - ömlesztett állapotban szállított termékből, - előrecsomagolt állapotban szállított termékből	e-UT 08.03.11

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatossal tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 -100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata Nyírási tapadásvizsgálat erőmérés: 0 – 50 kN hosszmérés: 0-150 mm számított nyírófeszültség: 0-5 N/mm ²	MSZ EN 12697-48
Aszfalt	Aszfaltrétegek tapadásvizsgálata nyírással erőmérés 5,0 - 50,0 kN számított 0,1 - 10 N/mm ²	e-UT 09.02.41
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata tömegmérés 0,1 - 5000 g számított 0,1 - 10 m%	MSZ 14043-3

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Konzisztencia vizsgálat. Folyási és sodrási határ tömegmérés 0,1 - 300 g számított 1,0 - 50,0 %	MSZ 14043-4
Talaj	A talajt alkotó fázisok térfogat-és tömegarányai tömeg méréssel tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ 14043-6
Talaj	A talajok tömöríthetőségének és tömörségének vizsgálata tömegmérés 1000 - 8000 g számított 1,50 - 2,40 g/cm ³	MSZ 14043-7
Talaj	Szervesanyag tartalom meghatározása izzítási veszteséggel tömegmérés 0,01 - 10,00 g számított 0,1 - 15,0 m%	MSZ 15296
Talaj	Víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 300 g számított 0,1 - 30,0 m%	MSZ EN ISO 17892-1
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással tömegmérés 0,1 - 100 g számított 0,1 - 100 m%	MSZ EN ISO 17892-4
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Újrahasznosított durva kőanyaghalmozok alkotóanyagainak osztályozó vizsgálata Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 933-11
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagszemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepitő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Útburkolat	A burkolatfelület makroérdességének mérése hosszmérés 0,5 - 30,0 cm számított 0,1 - 1,5	MSZ EN 13036-1
Útburkolat	Felületi egyenetlenség mérése hosszmérés 1,0 - 125,0 mm	MSZ EN 13036-7
Útburkolat	Hosszirányú pályaegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel hossz- és darabszámmérés cm/100m, 6-25 mm osztályközökbe eső mérések száma db/km	e-UT 09.02.22
Útburkolat	Behajlás mérés meghatározott terhelés hatására hosszmérés 0,01 - 10,00 mm	MSZ 2509-4
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Teherbírás mérése hosszmérés 0,01 - 20,0 mm számított 0,0 - 800,0 N/mm ²	MSZ 2509-3
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Radiometriás tömörségmérés sűrűségmérés 1,40 - 3,00 g/cm ³ víztartalom mérése 1,0 - 20,0 % számított 20 - 110 %	e-UT 09.02.11
Földmű vagy útpályaszerkezeti réteg	Dinamikus teherbírás mérés könnyű ejtősúlyos berendezéssel. Nagytárcsás dinamikus teherbírásmérés (BP-LFWD) dinamikus modulus mérése 0,1 - 250 N/mm ²	e-UT 09.02.36
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területessel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnymásos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Frissbeton	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ 4714-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység		
<i>helyszíni vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Burkolatjel	Éjszakai és nappali láthatóság Qd fénysűrűségi együttható szórt megvilágítás esetén: 0 - 400 mcd m-2 lx-1 (1000-π) RL fényvisszaverési fénysűrűségi együttható: 1 - 2000 mcd m-2 lx-1	MSZ EN 1436

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység		
<i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Talaj	Feltárás és mintavétel geotechnikai vizsgálatokhoz - zavart minták vétele és csomagolása, - részben zavart minták vétele és csomagolása.	MSZ 4488
Talaj	Mintavétel	e-UT 09.04.16.
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagraományából, - terítógép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fűrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Jászberényi egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítása - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fúrással	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 1. egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Keverék laboratóriumi viszonyítási testsűrűség és víztartalom meghatározása. Proctor tömörítés „B” döngölővel „A” és „B” edényben tömegmérés 1,0 - 11000 g számított víztartalom 0,1 - 20,0 m% száraz testsűrűség 1,2 - 3,0 g/cm ³	MSZ EN 13286-2
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú alaprétegek	Nyomószilárdság meghatározása erőmérés: 1,0 - 300,0 kN hosszmérés: 50,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 100 N/mm ²	MSZ EN 13286-41
Megszilárdult beton	Nyomószilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12390-3
Megszilárdult beton	Hajlító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 600,0 mm számított: 1,0 - 10,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-5
Megszilárdult beton	Hasító-húzó szilárdság erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 0,5 - 5,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-6

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 1. egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Megszilárdult beton	Próbatestek testsűrűsége tömegmérés: 100,0 - 25000,0 g hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12390-7
Megszilárdult beton	Vízzáróság hosszmérés: 0,1 - 100,0 mm	MSZ EN 12390-8
Megszilárdult beton	Fagyállóság. Lehámlás Felületvizsgálattal tömegmérés: 0,1 - 10000,0 g hosszmérés: 3,0 - 250,0 mm számított: 0 - 5 kg/m ²	MSZ CEN/TS 12390-9
Megszilárdult beton	Fúrt próbatestek nyomószilárdsága erőmérés: 1,0 - 3000,0 kN hosszmérés: 10,0 - 300,0 mm számított: 1,0 - 200 N/mm ²	MSZ EN 12504-1
Beton pályaszerkezeti réteg	Vastagság meghatározása hosszmérés: 1 - 350 mm	MSZ EN 13863-3
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagselemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 1. egység laboratóriumi vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag Products / materials tested	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója Standard specifications/method
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepítéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepítő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 1. egység helyszíni vizsgálatok		
A vizsgált termék/anyag Products / materials tested	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója Standard specifications/method
Frissbeton	Konzisztencia roskadással hosszmérés: 1-300 mm	MSZ EN 12350-2
Frissbeton	Konzisztencia területessel hosszmérés: 1-700 mm	MSZ EN 12350-5
Frissbeton	Testsűrűség tömegmérés: 0,10 - 24,00 kg számított: 700 - 3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
Frissbeton	Levegőtartalom légnymásos mérés térfogatmérés: 0,1 - 10,0 %	MSZ EN 12350-7
Frissbeton	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ 4714-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 1. egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Mintavétel és minta csökkentése	MSZ EN 13286-1
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Próbatestek előállítása - Proctor berendezéssel	MSZ EN 13286-50
Beton	Magminta vétele fűréssal	MSZ EN 12504-1
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ 4714-2
Beton	Mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1
Beton	Próbatestek készítése és utókezelése szilárdság vizsgálatokhoz	MSZ EN 12390-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 2. egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatározása különbség módszerrel tömegmérés 0,1 - 3500,0 g számított 0,1-100,0 m%	MSZ EN 12697-1
Aszfalt	Aszfaltkeverék szemmegoszlás meghatározása tömegmérés 0,1 - 2000,0 g számított 0,1 - 100,0 m%	MSZ EN 12697-2
Aszfalt	A hézagmentes testsűrűség meghatározása térfogatossal tömegmérés: 100,0 - 2500,0 g számított: 2,000 - 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 2000 - 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6

**Colas Magyarország Zrt.
Vizsgáló laboratórium
Mobil 2. egység**

laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested, type of test/properties measured, Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Aszfalt	Aszfalt próbatestek hézagjellemzőinek meghatározása tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 0,0 - 30,0 V%	MSZ EN 12697-8
Aszfalt	Hőmérséklet mérése hőmérséklet mérés 0-300 °C	MSZ EN 12697-13
Aszfalt	A víztartalom meghatározása tömegmérés 0,1 - 100,0 g számított 0,1 – 2,0 m%	MSZ EN 12697-14
Aszfalt	Aszfaltkeverék kötőanyag-lefolyás vizsgálata, Mérőpoharas módszer tömegmérés 0,1 - 1000 g számított 0,1 - 5,0 %	MSZ EN 12697-18
Aszfalt	Próbatest méreteinek meghatározása hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-29
Aszfalt	A rétegvastagság meghatározása roncsolásos méréssel hosszmérés 1,0 – 300,0 mm	MSZ EN 12697-36
Aszfalt	Idegen anyag mennyisége visszanyert aszfaltban Alkotó anyagok aránya 0,1 - 100,0 %	MSZ EN 12697-42
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással tömegmérés 0,1 - 50000 g számított 0,1 - 100 %	MSZ EN 933-1
Építési kőanyag	Szemalak meghatározása. Szemalaktényező. tömegmérés 0,1 - 50000 g hosszmérés 0,1 - 125 mm számított 0,0 - 60,0 m%	MSZ EN 933-4
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása tömegmérés 1,0 - 10000 g számított 0 - 20 m%	MSZ EN 1097-5

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 2. egység <i>laboratóriumi vizsgálatok</i>		
A vizsgált termék/anyag <i>Products / materials tested</i>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány <i>Component, parameter or characteristic tested,</i> <i>type of test/properties measured,</i> <i>Range of measurement</i>	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Építési kőanyag	Hézagmentes testsűrűség meghatározása piknométeres módszer 63 - 31,5 mm-es; 31,5 - 0,063 mm-es; 31,5 - 4 mm-es valamint 4 - 0,063 mm-es kőanyagszemek vizsgálatához tömegmérés 100,0 - 2500,0 g számított 1,50 - 3,00 Mg/m ³ 0,1 - 6,0 m%	MSZ EN 1097-6
Építési kőanyag	Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel Hidrometrálással, Iszap- és agyagtartalom ülepitő vizsgálatával térfogatmérés 1-1000 cm ³ számított 0,1 - 15 %	MSZ 18288-2

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 2. egység <i>mintavételek, minta-előkészítések</i>		
Termék/anyag <i>Products / materials</i>	Az eljárás jellege <i>Procedure of the processings</i>	A módszer azonosítója <i>Standard specifications/method</i>
Bitumenes kötőanyagok	Mintavétel - véglegesen beépített rendszerekkel.	MSZ EN 58
Építési kőanyag	Mintavétel - depóniából, - vasúti kocsikból, tehergépkocsikból és hajóról, - gyűjtőminta csökkentése negyedeléssel.	MSZ EN 932-1
Aszfalt	Mintavétel - teherautó anyagraományából, - terítőgép elosztócsigája mellől, - terített és tömörített anyagból fúrással.	MSZ EN 12697-27
Aszfalt	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30

Colas Magyarország Zrt. Vizsgáló laboratórium Mobil 2. egység		
mintavételek, minta-előkészítések		
Termék/anyag Products / materials	Az eljárás jellege Procedure of the processings	A módszer azonosítója Standard specifications/method
Aszfalt	Laboratóriumi keverés (meleg aszfaltkeverék) - habosított bitumenes keverés, - bitumenemulziós keverés és - öntöttaszfalt keverés nélkül.	MSZ EN 12697-35

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 –



Rippel Endre László
elnökhelyettes
elektronikusan aláírva

Budapest, 2026. szeptember 24.

67/67

NAH-1-1435/2026