

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (3)

a NAH-1-1077/2014 nyilvántartási számú<sup>2</sup> akkreditált státuszhoz

1) Az akkreditált szervezet neve:

**TLI Technológiai, Laboratóriumi és Innovációs Zrt.**

**Építőipari Vizsgálólaboratórium**

Telephelyek címe:

**Dunaújvárosi laboregység:** 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.

**Polgári laboregység:** 4090 Polgár, Hajdú u. 36.

**Pápai laboregység:** 8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2005**

3) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2014. augusztus 6.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2018. augusztus 5.**

4) Az akkreditált terület:

**Dunaújvárosi laboregység: 2400 Dunaújváros, Gutenberg köz 2. A. ép.**

### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Szemeloszlás Szitálással 0-100 m%	MSZ 14043-3:1979 3.2. szakasz
	Szemeloszlás Hidrometrálással 0-100 m%	MSZ 14043-3:1979 3.3. szakasz
	Víztartalom 0-100 m%	MSZ 14043-6:1980 4.2. szakasz MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
	Plasztikus index 0-50 m%	MSZ 14043-4:1980 5.2. szakasz
	Legnagyobb száraz térfogat sűrűség Tömörítés-tömegmérés 1,12g/cm <sup>3</sup> -2,73g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7:1981 függelék nélkül

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Sodrasi (plasztikus) határ m%	MSZ 14043-4:1980 4.3. szakasz
	Folyási határ Casagrande 0-100 m%	MSZ 14043-4:1980 4.2. szakasz
Építési kőanyag	Víztartalom 0-100 m%	MSZ EN 1097-5:2008
Építési kőanyag, betonanyag	Szemmegoszlás Szitálással 0-100 m%	MSZ EN 933-1:2012
	Halmazsűrűség és hézagterfogat Tömegmérés 1500-2500 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-3:2000
	Iszap-agyagtartalom térfogat ülepedés 0-100V% között	MSZ 18288-2:1984 9. fejezet
Aszfalt	Kötőanyag tartalom Centrifugálásos eljárás 0-100%	MSZ EN 12697-1:2012
	Hézagmentes testsűrűség Oldatkészítés-tömegmérés 1-2,7g/cm <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5:2010 9.2 szakasz
	Szemeloszlás Szitálás-tömegmérés 0-100 m%	MSZ EN 12697-2:2002+A1:2008
	MS, MF, MS/MF próbatest törés MS: 0-20 kN, MF: 0-□ között	MSZ EN 12697-34:2012
	Aszfalt burkolat vastagság mérés 0-300 mm között	MSZ EN 12697-36:2003
	Próbatest méretei hosszmérés 0-300 mm között	MSZ EN 12697-29:2003
	Testsűrűség Tömegmérés 1-2,7 g/cm <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-6:2012 (SSD módszer)
	Szabadhézag (h,hM) tömegmérés, h, hM: 0-30 térf.%, TrM: 70-100 térf.% között	MSZ EN 12697-8:2003
	Vízérzékenység Szilárdsági vizsgálat 0-100%	MSZ EN 12697-12:2009 "A" módszer

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Szilárd beton	Nyomószilárdság Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-3:2009
	Nyomószilárdság Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ 4715-4:1987 5.1. szakasz
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom $\rho_{dmax}$ 1,7 – 2,4 g/cm <sup>3</sup> , wopt 4-12 %	MSZ EN 13286-2:2011
	Nyomószilárdság erőmérés, hosszmérés Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-41:2003
Talaj	Térfogatsűrűség (finom szemcséjű talajoknál)	MSZE CEN ISO/TS 17892-2:2006 4.1. szakasz

## II. Az akkreditált műszaki területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton burkolatok, egyéb burkolatok, ágyazatok	Teherbíró képesség tárcsás vizsgálat Max. 10 mm elmozdulás	MSZ 2509-3:1989 F1. F2. fejezet nélkül
	Testsűrűségekből tömörség Radiometriás testsűrűség mérés 0-100 % tömörségi fok	MSZ 15320:2004 5.2,5.4 szakasz
	Testsűrűségekből tömörség Radiometriás testsűrűség mérés 0-100 % tömörségi fok	e-UT09.02.11:1998
	Dinamikus tömörség és teherbírás B&C készülékkel s= 0-100 mm	e-UT 09.02.35:2005
	Dinamikus tömörség és teherbírás Könnyűejtősúlyos berendezéssel s= 0-100 mm	e-UT 09.02.32:1998
	Elektromos nyomószondázás és pórusvíznyomás méréses nyomószondázás	MSZ EN ISO 22476-1:2013
Friss beton	Roskadás mérés 0-300 mm	MSZ EN 12350-2:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Friss beton	Terület mérés 198-700 mm	MSZ EN 12350-5:2009
	Testsűrűség Tömegmérés 2000-3000 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12350-6:2009
	Légtartalom Nyomásmérés 0-100%	MSZ EN 12350-7:2009
	Tömörödési tényező távolság mérés S=0-100	MSZ EN 12350-4:2009

### III. Az akkreditált műszaki területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalap keverékek	Mintavétel	MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány) MSZ EN 13286-1:2003
	Próbatest készítése és kezelése szilárdság vizsgálathoz	e-UT 06.03.52:2007 5.7.4 szakasz MSZ EN 13286:50:2005
Építési kőanyag	Mintavétel	MSZ EN 932-1:1998 A1 és A2 melléklet
Friss beton	Mintavétel	MSZ 4714-2:1986 1. fejezet (visszavont szabvány) MSZ EN 12350-1:2009
	Próbatest készítése és kezelése szilárdság vizsgálathoz	MSZ EN 12390-2:2009 MSZ 4715-4:1987
Aszfalt	Minta előkészítése kötőanyagtartalom, víztartalom és szemeloszlás vizsgálathoz	MSZ EN 12697-28:2002
	Próbatest készítése döngölővel	MSZ EN 12697-30:2012
	Mintavétel	MSZ EN 12697-27:2002

**Polgári laboregység: 4090 Polgár, Hajdú u. 36.**

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

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Szemeloszlás Szitálással 0-100 m%	MSZ 14043-3:1979 3.2. szakasz
	Szemeloszlás Hidrometrálással 0-100 m%	MSZ 14043-3:1979 3.3. szakasz
	Víztartalom 0-100 m%	MSZ 14043-6:1980 4.2. szakasz
	Víztartalom 0-100 m%	MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
	Legnagyobb száraz térfogat sűrűség Tömörítés-tömegmérés 1,12g/cm <sup>3</sup> -2,73g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7:1981 függelék nélkül
	Sodrás (plasztikus) határ 0-100 m%	MSZ 14043-4:1980 4.3. szakasz
	Folyási határ Casagrande 0-100 m%	MSZ 14043-4:1980 4.2. szakasz
	Plasztikus index 0-50 m%	MSZ 14043-4:1980 5.2. szakasz
Talaj, illetve kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok alapanyag	Szervesanyag tartalom Kétlépcsős oxidimetriás eljárás 0-100%	MSZ 14043-9:1982 4.2. szakasz
	Térfogatsűrűség (finom szemcséjű talajok) tömegmérés 1500-2500 kg/m <sup>3</sup>	MSZE CEN ISO/TS 17892-2:2006 5.2. szakasz
	Attenberg-határok, Folyási-, sodrás határ, plaszticitás-, folyóssági-, konzisztenciaindex 0-100 m%	MSZE CEN ISO/TS 17892-12:2006 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
Építési kőanyag	Víztartalom 0-100 m%	MSZ EN 1097-5:2008
Építési kőanyag betonanyag	Szemmegoszlás Szitálással 0-100 m%	MSZ EN 933-1:2012

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyag betonanyag	Finomszem tartalom Metilénkék módszer 0-100 m%	MSZ EN 933-9:2009+A1:2013
	Szemalak Szemalaktényező 0-100 m%	MSZ 933-4:2008
Beton adalékanyag	Hézagmentes testsűrűség Tömegmérés 1500-2500 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-3:2000
	Iszap-agyagtartalom Térfogat ülepítés 0-100 V% között	MSZ 18288-2:1984 9. fejezet
Aszfalt	Kötőanyag tartalom Centrifugálásos eljárás 0-100 %	MSZ EN 12697-1:2012
	Hézagmentes testsűrűség Oldatkészítés-tömegmérés 1-2,7g/cm <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-5:2010 9.2. szakasz
	Szemeloszlás Szitálás-tömegmérés 0-100 m%	MSZ EN 12697-2:2002+A1:2008
	Aszfalt burkolat Vastagság mérés 0-300 mm között	MSZ EN 12697-36:2003
	Próbatest méretei Hosszmérés 0-300 mm között	MSZ EN 12697-29:2003
	Testsűrűség Tömegmérés 1-2,7 g/cm <sup>3</sup>	MSZ EN 12697-6:2012 (SSD módszer)
	Szabadhézag (h, hM) tömegmérés, h, hM: 0-30 térf.%, TrM: 70-100 térf.% között	MSZ EN 12697-8:2003
	Bitumen	Penetráció meghatározása 0-500*0,1 mm 25 °C-on
	Lágyuláspont 30-60 °C	MSZ EN 1427:2007
	Rugalmas visszaalakulás 0-100%	e-UT-09.01.11:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Bitumen	Rugalmas visszaalakulás 0-100%	MSZ EN 13398:2010
Szilárd beton	Nyomószilárdság Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-3:2009
	Nyomószilárdság Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ 4715-4:1987 5.1. szakasz
	Fagyasztási vizsgálat Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ 4715/3:1972 4. fejezet
	Fagyasztási vizsgálat Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ 4798-1:2004 5.5. szakasz és 6. fejezet "A" eset (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
	Vízbehatolás mélysége 0-40 mm	MSZ 4715-3:1972 3. fejezet
	Vízbehatolás mélysége 0-40 mm	MSZ EN 12390-8:2009

## II. Az akkreditált műszaki területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton burkolatok, egyéb burkolatok, ágyazatok	Teherbíró képesség Tárcsás vizsgálat Max. 10 mm elmozdulás	MSZ 2509-3:1989 F1. F2. fejezet nélkül
	Rugalmas alakváltozás Benkelmann-féle behajlás mérés Max. 10 mm elmozdulás	MSZ 2509-4:1989 F1. F2. fejezet nélkül
	Testsűrűségekből tömörség Radiometriás testsűrűség mérés 0-100 % tömörségi fok	MSZ 15320:2004 5.2,5.4 szakasz
	Testsűrűségekből tömörség Radiometriás testsűrűség mérés 0-100 % tömörségi fok	e-UT 09.02.11:1998
	Dinamikus tömörség és teherbírás B&C készülékkel s= 0-100 mm	e-UT 09.02.35:2005
	Dinamikus tömörség és teherbírás Könnyűejtősúlyos berendezéssel s= 0-100 mm	e-UT 09.02.32:1998

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton burkolatok, egyéb burkolatok, ágyazatok	Makroérdesség Térfogatmódszer 0-4,0 mm	MSZ EN 13036-1:2010
	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérés ÚT-02 készülékkel 0-100 mm	e-UT 09.02.22.:2002
	Egyenletlenség mérőléces vizsgálat hullámmélység	MSZ EN 13036-7:2004
Beton szerkezetek, azok szigetelése, védőbevonatai	Felületre merőleges tapadószilárdság Felszakítás vizsgálat $\sigma = 0-5,5 \text{ N/mm}^2$	MSZ EN 1542:2000 e-UT 07.03.21:2000 M1 fejezet
	A betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM készülékkel Víztartalom: 1,0-8,0 %	e-ÚT 07.03.21:2000 M10 fejezet
Közúti betonburkolatok és műtárgyak, betonszerkezetek	Visszapattanási érték Scmidt kalapácsos vizsgálat $7,5 \text{ N/mm}^2$	MSZ EN 12504-2:2013 MSZ 4715-5:1972 1. fejezet (visszavont szabvány) e-UT 09.04.01:1999 4. fejezet
Korrózióvédő bevonatok	Száraz rétegvastagság Mágneses módszer 0-1200 $\mu\text{m}$	MSZ EN ISO 2808:2007 5.5.7. szakasz
Friss beton	Roskadás mérés 0-300 mm	MSZ EN 12350-2:2009
	Terület mérés 198-700 mm	MSZ EN 12350-5:2009
	Testsűrűség Tömegmérés 2000-3000 $\text{kg/m}^3$	MSZ EN 12350-6:2009
Beton, vasbeton és feszített vasbeton	Karbonosodási vizsgálat	e-UT 09.03.11:1999 5.1.szakasz
	Klorid behatolás mélységének meghatározása	e-UT 09.03.11:1999 5.2.szakasz

### III. Az akkreditált műszaki területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalap keverékek	Mintavétel	MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány) MSZ EN 13286-1:2003



Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalap keverékek	Próbatest készítése és kezelése szilárdság vizsgálathoz	e-UT 06.03.52:2007 5.7.4 szakasz MSZ EN 13286-50:2005
Építési kőanyag	Mintavétel	MSZ EN 932-1:1998 A1 és A2 melléklet
Bitumen	Mintavétel	MSZ EN 58:2012 8.2.2. szakasz
Aszfalt	Mintavétel	MSZ EN 12697-27:2002
	Minta előkészítése kötőanyagtartalom, víztartalom és szemeloszlás vizsgálathoz	MSZ EN 12697-28:2002
Friss beton	Mintavétel	MSZ 4714-2:1986 1. fejezet (visszavont szabvány) MSZ EN 12350-1:2009
	Próbatest készítése és kezelése szilárdság vizsgálathoz	MSZ EN 12390-2:2009 MSZ 4715-4:1987
Talaj	Geotechnikai mintavétel	MSZ EN ISO 22475-1:2007 6.3. szakasz

### Pápai laboregység: 8500 Pápa, Schwenczel rét 1.

#### I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Szemeloszlás vizsgálata szitálással 0-100 m%	MSZ 14043-3:1979 3.2. szakasz
	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálással 0-100 m%	MSZ 14043-3:1979 3.3. szakasz MSZE CEN ISO/TS 17892-4:2006
	Víztartalom meghatározása 0-100 m%	MSZ 14043-6:1980 4.2. szakasz
	Víztartalom meghatározása 0-100 m%	MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
	Legnagyobb száraz térfogat sűrűség tömörítés-tömegmérés 1,12 g/cm <sup>3</sup> -2,73 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7:1981 függelék nélkül
	Sodrasi (plasztikus)határ 0-100 m%	MSZ 14043-4:1980 4.3. szakasz

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	Folyási határ Casagrande 0-100 m%	MSZ 14043-4:1980 4.2. szakasz
	Plasztikus index 0-50 m%	MSZ 14043-4:1980 5.2. szakasz
	Ödométer vizsgálat	MSZE CEN ISO/TS 17892-5:2010
	Vízáteresztő-képesség meghatározása	MSZE CEN ISO/TS 17892-11:2010
Talaj, illetve kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok alapanyag	Attenberg-határok, folyási-, sodrási határ, plaszticitás-, folyóssági-, konzisztenciaindex 0-100 m%	MSZE CEN ISO/TS 17892-12:2006 (visszavont szabvány) <sup>1</sup>
Építési kőanyag	Víztartalom meghatározása 0-100 m%	MSZ EN 1097-5:2008
	Szemmegoszlás vizsgálata szitálással 0 -100 m%	MSZ EN 933-1:2012
	Finomszem tartalom metilénkék módszer 0-100 m%	MSZ EN 933-9:2009+A1:2013
	Szemalak meghatározás szemalaktényező 0-100 m%	MSZ 933-4:2008
	Szemalak meghatározás lemezességi szám A szemalak típusok 0-100% között	MSZ EN 933-3:2012
	Testsűrűség és vízfelvétel 1500-2500 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-6:2013
	Tört szemek százalékos mennyiségének meghatározása durva kőanyagalmazokból 0-100 m%	MSZ EN 933-5:1998/A1:2005
	Termikus tulajdonság fagyállósági vizsgálat 0-100 m%	MSZ EN 1367-1:2007
	Időállóság magnézium-szulfátos kristályosítás 0-100 m%	MSZ EN 1367-2:2010
	Kopásállóság Micro-Deval aMD = 0-100 m%	MSZ EN 1097-1:2012

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyag	Aprózódás Los-Angeles aLA = 0-100 m%	MSZ EN 1097-2:2010
Beton adalékanyag	Halmazsűrűség és hézagterfogat 1500-2500 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-3:2000
	Iszap-agyagtartalom térfogat ülepités 0-100 m% között	MSZ 18288-2:1984 9. fejezet
Szilárd beton	Nyomószilárdság Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-3:2009
	Nyomószilárdság Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ 4715-4:1987 5.1. szakasz
	Hajlító-húzó szilárdság Maximum 90 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-5:2009
	Vízbehatolás mélysége 0-40 mm	MSZ 4715-3:1972 3. fejezet
	Vízbehatolás mélysége 0-40 mm	MSZ EN 12390-8:2009
	Hasító-húzó szilárdság 90 kN	MSZ EN 12390-6:2010
Betonok, habarcsok	Kloridion tartalom meghatározás	e-UT 09.03.11:1999 5.5. szakasz
Talaj	Konzisztencia index	MSZ 14043-4:1980 5.3. szakasz
	Közvetlen nyírószilárdság vizsgálat	MSZE CEN ISO/TS 17892-10:2010
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	Viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom $\rho_{dmax}$ 1,7 – 2,4 g/cm <sup>3</sup> , w <sub>opt</sub> 4-12 %	MSZ EN 13286-2:2011
	Nyomószilárdság, erőmérés, hosszmérés, Maximum 80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-41:2003
	Hasító-húzó szilárdság 250 kN	MSZ EN 13286-42:2003

## II. Az akkreditált műszaki területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton burkolatok, egyéb burkolatok, ágyazatok	Teherbíró képesség Tárcsás vizsgálat Max. 10 mm elmozdulás	MSZ 2509-3:1989 F1. F2. fejezet nélkül
	Rugalmas alakváltozás, Benkelmann-féle behajlás mérés Max. 10 mm elmozdulás	MSZ 2509-4:1989 F1. F2. fejezet nélkül
	Testsűrűségekből tömörség Radiometriás testsűrűség mérés 0-100 % tömörségi fok	MSZ 15320:2004 5.2. és 5.4. szakasz
	Testsűrűségekből tömörség Radiometriás testsűrűség mérés 0-100 % tömörségi fok	e-UT09.02.11:1998
	Dinamikus tömörség és teherbírás B&C készülékkel s= 0-100 mm	e-UT 09.02.35:2005
	Könnyűejtősúlyos berendezéssel s= 0-100 mm	e-UT 09.02.32:1998
	Makroérdesség Térfogatmódszer 0-4,0 mm	MSZ EN 13036-1:2010
	Hosszirányú pályaegyenletlenség mérés ÚT-02 készülékkel 0-100 mm	e-UT 09.02.22.:2002
	Egyenletlenség mérőléc vizsgálat hullámmélység	MSZ EN 13036-7:2004
Beton szerkezetek, azok szigetelései, védőbevonatai	Felületre merőleges tapadószilárdság Felszakítás vizsgálat $\sigma = 0-5,5 \text{ N/mm}^2$	MSZ EN 1542:2000 e-UT 07.03.21:2000 M1 fejezet
	A betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM készülékkel Víztartalom: 1,0-8,0 %	e-UT 07.03.21:2000 M10 fejezet
Közúti betonburkolatok és műtárgyak, betonszerkezetek	Visszapattanási érték Schmidt Kalapácsos vizsgálat $7,5 \text{ N/mm}^2$	MSZ EN 12504-2:2013 MSZ 4715-5:1972 1. fejezet (visszavont szabvány)
Friss beton	Terület mérés 198-700 mm	MSZ EN 12350-5:2009
	Testsűrűség Tömegmérés $2000-3000 \text{ kg/m}^3$	MSZ EN 12350-6:2009

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Beton, vasbeton és feszített vasbeton	Karbonosodási vizsgálat	e-UT 09.03.11:1999 5.1. szakasz
	Klorid behatolás mélységének meghatározása	e-UT 09.03.11:1999 5.2. szakasz

### III. Az akkreditált műszaki területhez tartozó mintavételi, mintaelőkészítési eljárások:

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú burkolatalap keverékek	Mintavétel	MSZ 4488:1976 (visszavont szabvány) MSZ EN 13286-1:2003
	Próbatest készítése és kezelése szilárdság vizsgálatához	e-UT 06.03.52:2007 5.7.4. szakasz MSZ EN 13286:50:2005
Építési kőanyag	Mintavétel	MSZ EN 932-1:1998 A1 és A2 melléklet
Aszfalt	Mintavétel	MSZ EN 12697-27:2002
Talaj	Geotechnikai mintavétel	MSZ EN ISO 22475-1:2007 6.3. szakasz
Friss beton	Próbatest készítése és kezelése szilárdság vizsgálatához	MSZ EN 12390-2:2009 MSZ 4715-4:1987
	Mintavétel	MSZ 4714-2:1986 1. fejezet (visszavont szabvány) MSZ EN 12350-1:2009

<sup>1</sup> Az Akkreditáló Bizottság 2015. július 15-i határozatával elrendelt visszavont szabvány jelzet módosítása.

<sup>2</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. október 19-én kiadott határozatával elrendelt nyilvántartási szám átvezetése.

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

- VÉGE -