

## RÉSZLETEZŐ OKIRAT (2)

a NAH-1-1659/2019 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

1. Az akkreditált szervezet neve és címe:

**IQC Mérnöki Kft.**

**Vizsgáló laboratórium**

1112 Budapest, Repülőtéri u. 2

2) Akkreditálási szabvány:

**MSZ EN ISO/IEC 17025:2018<sup>1</sup>**

3) Akkreditálási kategória:

**vizsgálólaboratórium**

4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2019. június 20.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2024. június 20.**

5) Az akkreditált terület:

### I. Az akkreditálandó területéhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj	szemeloszlás, szítálás-tömegmérés 0-100 töm%	MSZ 14043-3:1979 3.2 szakasz visszavont szabvány
	szemeloszlás, vegyes eljárás 0-100 töm%	MSZ 14043-3:1979 3.4 szakasz visszavont szabvány
	szemeloszlás, hidrometrálás 0-100 töm-%	MSZ EN ISO 17892-4:2017
	víztartalom, tömegmérés 0-100 töm %	MSZ 14043-6:1980 4.2 szakasz
	víztartalom, tömegmérés 0,1-100 töm %	MSZ EN ISO 17892-1:2015
	legnagyobb száraz térfogatsűrűség tömörítés - tömegmérés 1,12g -2,73 g/cm <sup>3</sup>	MSZ 14043-7:1981 Függelék nélkül
	Folyáshatár Casagrande módszer WL = 10-100% Sodrúhatár, szálsodrúzás WP=10-50%	MSZ 14043-4:1980
Talaj	Atterberg-határok folyási-	MSZ EN ISO 17892-12:2019

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	sodrasi-plaszticitási, folyossági konzisztencia index tömegmérés 1 - 300g számított 10 - 50%	
Építési kőanyag, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek, beton adalékanyag	víztartalom, tömegmérés 0,0 - 30 %	MSZ EN 1097-5:2008
	szemalak tényező, hossz mérés SI=0,1-100 töm%	MSZ EN 933-4:2008
	szemeloszlás vizsgálata szítálás-tömegmérés 1-50000 g számított 0,0-100 m%	MSZ EN 933-1:2012
	Iszap és agyagtartalom ülepíté- ses módszer i=0,1 - 50 térfogat%	MSZ 18288-2:1984 9.pont
	halmazsűrűség és hézagterfogat tömegmérés 700-3500 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 1097-3:2000 „A” mel- léklet kivételével
Aszfalt	aszfaltburkolatok vastagsága hossz mérés 10-300 mm között	MSZ EN 12697-36:2003
Szilárd beton	nyomószilárdság erőmérés hossz mérés f <sub>c</sub> =5-150 MPa	MSZ EN 12390-3:2019 <sup>1</sup>
	nyomószilárdság erőmérés, hossz mérés f <sub>c</sub> =5-150 MPa	MSZ EN 12504-1:2019 <sup>1</sup>
	hajlító-húzó szilárdság, hajlító- húzó vizsgálat, erőmérés 1,0 - 400,0 kN hossz mérés 50,0 - 250,0 mm 250,0-700 mm számított 1,0-10,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-5:2019 <sup>1</sup>
	hasító-húzó szilárdság, hasító- húzó erőmérés erőmérés 1,0 - 400,0 kN hossz mérés 100,0 - 310,0 mm számított 0,5 - 5,0 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 12390-6:2010
Megszilárdult beton	A megszilárdult beton légbubo- rék jellemzőinek meghatározása A=0,1-10 V%(légtartalom)	MSZ EN 480-11:2006

<b>A vizsgált termék/anyag</b>	<b>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
	L=0,1-2 mm (távolsági tényező)	
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom, Proctor tömörítés 1,5 - 3,00 Mg/m <sup>3</sup> , W=1-30 m%	MSZ EN 13286-2:2011 7.4., 7.5., A; B; C melléklet szerint
	nyomószilárdság, erőmérés, hossz Rc=10-80 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-41:2003
	hasító-húzó szilárdság erőmérés, hossz 0,01-5,00 N/mm <sup>2</sup>	MSZ EN 13286-42:2003

## II. Az akkreditálandó területéhez tartozó helyszíni vizsgálatok

<b>A vizsgált termék/anyag <sup>1</sup></b>	<b>A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány</b>	<b>A vizsgálati/mérési módszer azonosítója</b>
Talajok, burkolatalapok, aszfalt-beton burkolatok, egyéb burkolatok	teherbíró képesség tárcsás terheléses süllyedés E1, E2 = 1-800 N/mm <sup>2</sup>	MSZ 2509-3:1989 F1. és F2. fejezet nélkül
	makroérdesség térfogatmódszer MTD: 0,1-3,0 mm	MSZ EN 13036-1:2010
	csúszási ellenállás ingás vizsgálat PTV érték 0-150	MSZ EN 13036-4:2012
	Felületi egyenetlenség mérés Mérőléces vizsgálat hosszmérés 0,5-50 mm között	MSZ EN 13036-7:2004
	Behajlás érték elmozdulás mérése terhelésre s=0,01 - 10 mm	MSZ 2509-4:1989 F1 és F2 függelék nélkül
Burkolatalapok, aszfalt-beton burkolatok, egyéb burkolatok	hosszirányú pályaegyenletlenség mérés ÚT-02 készülékkel 1-100 mm	e-UT 09.02.22:2002
Közúti beton burkolatok és műtárgyak, beton szerkezetek	visszapattanási érték és nyomószilárdság Schmidt kalapácsos vizsgálat visszapattanási érték 1-85	MSZ EN 12504-2:2013

A vizsgált termék/anyag <sup>1</sup>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	nyomószilárdság:0-60 N/mm <sup>2</sup>	
	visszapattanási érték és nyomószilárdság Schmidt kalapácsos vizsgálat visszapattanási érték 1-85 nyomószilárdság:0-60 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 09.04.11:1999 4.pont
Beton szerkezetek, azok szigetelése, védőbevonatai	Felületre merőleges tapadószi- lárdság nyomásmé- rés 0-10 bar, 0-100 bar erőmérés 0,1 - 10,0 kN számított 0,1 - 8,0 N/mm <sup>2</sup>	e-UT 07.03.21:2000 M.1.mel- léklet
	betonfelület nedvességtartalmá- nak meghatározása CM készülék- kel víztartalom:0,1-8,0 töm%	e-UT 07.03.21:2000 M.10.mel- léklet
Friss beton	víztartalom, tömegmérés 0,1 - 15 töm%	MSZ 4714-2:1986 2.fejezet (visszavont szabvány)
	cementtartalom tömegmérés 50-450 kg/m <sup>3</sup>	MSZ 4714-2:1986 4.fejezet (visszavont szabvány)
	roskadás, roskadás mérése 10-210 mm	MSZ EN 12350-2:2019 <sup>1</sup>
	terülés, terülés mérés 340-600 mm	MSZ EN 12350-5:2019 <sup>1</sup>
	testsűrűség tömegmérés 2000-3000 kg/m <sup>3</sup>	MSZ EN 12350-6:2009
	légtartalom nyomáskiegyenlítéses módszer 0,1-10,0 %	MSZ EN 12350-7:2009 5.sza- kasz
	tömörödési tényező vibrotömörí- tés - hossz mérés tömörödési fok 1,04 - 1,46	MSZ EN 12350-4:2009
Talajok, ágyzatok	dinamikus teherbírás könnyű ejtősúlyos módszer Evd max. 1-125 MN/m <sup>2</sup>	e-UT 09.02.32:1998

A vizsgált termék/anyag <sup>1</sup>	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
	dinamikus tömörség és teherbírás B&C módszer s=0-100 mm Ed=10-150 MPa +/- 2,6 MPa	e-UT 09.02.35:2005
	dinamikus tömörség és teherbírás B&C módszer s=0-100 mm Ed=10-150 MPa +/- 2,6 MPa	MSZ 15846:2015
Korrózióvédő bevonatok	száraz rétegvastagság mérés mágneses módszer 0,02 - 10,00 mm	MSZ EN ISO 2808:2007 5.5 szakasz
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton burkolatok, egyéb burkolatok, ágyazatok	Testsűrűségből tömörség sűrűségmérés 1,40-3,00 g/cm <sup>3</sup> víztartalom mérés 1,0 - 15,0% számított 20-110 %	MSZ 15320:2004 5.2,5.4 szakasz
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton burkolatok, egyéb burkolatok, ágyazatok	Testsűrűségből tömörség sűrűségmérés 1,40-3,00 g/cm <sup>3</sup> víztartalom mérés 1,0 - 15,0% számított 20-110 %	e-UT 09.02.11:2019

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Talaj, kötőanyag nélküli- és hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok anyagai	mintavétel	MSZ 4488:1976 4.4.kivételével (visszavont szabvány)
Építési kőanyag	mintavétel	MSZ EN 932-1:1998
Talaj	geotechnikai mintavétel fúrással	MSZ EN ISO 22475-1:2007 6.3 szakasz
Aszfalt	mintavétel	MSZ EN 12697-27:2017 4.4 , 4.7 szakasz
Hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok anyagai	próbatess készítése és kezelése	MSZ EN 13286-50:2005
	mintavétel	MSZ EN 13286-1:2003
Szilárd beton	próbatess mintavétel fúrással	MSZ EN 12504-1:2019 <sup>1</sup>
Friss beton	mintavétel friss betonból	MSZ 4714-2:1986 1.fejezet (visszavont szabvány)
	mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1:2009

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
	próbatest készítése és kezelése	MSZ EN 12390-2:2009

<sup>1</sup> A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2020. június 11-én kiadott határozatával elrendelt akkreditált státusz területének szűkítése és szabvány jelzet módosítása

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

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

- VÉGE -

**Bodroghelyi Csaba**  
Nemzeti Akkreditáló Hatóság  
elnökhelyettes