

MÓDOSÍTOTT RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1659/2015 nyilvántartási számú⁽¹⁾ akkreditált státuszhoz

Az IQC Mérnöki Kft. Vizsgáló laboratórium (1112 Budapest, Repülőtéri u. 2.) akkreditált területe

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, szítálás-tömegmérés 0-100 töm%	MSZ 14043-3:1979 3.2 szakasz
	szemeloszlás, vegyes eljárás 0-100 töm%	MSZ 14043-3:1979 3. szakasz ¹
	szemeloszlás, hidrometrálás 0-100 töm-%	MSZ CEN ISO/TS 17892-4:2015 ¹
	víz tartalom, tömegmérés 0-100 töm %	MSZ 14043-6:1980 4.2 szakasz
	víz tartalom, tömegmérés 0,1-100 töm %	MSZE CEN ISO/TS 17892-1:2006 ¹ (visszavont szabvány)
	legnagyobb száraz térfogatsűrűség tömörítés - tömegmérés 1,12g -2,73 g/cm ³	MSZ 14043-7:1981 Függelék nélkül
	folyáshatár Casagrande módszer WL = 10-100% sodrúshatár, szálsodrúzás WP=10-50%	MSZ 14043-4:1980
	Atterberg-határok folyási-sodrúsi- plaszticitási, folyóssághatár konzisztencia index tömegmérés 1 - 300g számított 10 - 50%	MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015 ¹
	Térfogatsűrűség (finom szemcséjű talajoknál) 1000-2500 Mg/m ³	MSZE CEN ISO/TS 17892-2:2006 ¹ 5.1.3 pont és 5.1.4 pont (visszavont szabvány)
Építési kőanyag, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek, beton adalékanyag	víz tartalom, tömegmérés 0,0 - 30 %	MSZ EN 1097-5:2008

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Építési kőanyag, kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek, beton adalékanyag	szemalak tényező, hossz mérés SI=0,1-100 töm%	MSZ EN 933-4:2008
	szemeloszlás vizsgálata szitálás-tömegmérés 1-50000 g számított 0,0-100 m%	MSZ EN 933-1:2012
	finomszem tartalom metilénkék módszer MB=0,1 - 20	MSZ EN 933-9:2009+A1:2013
	Iszap és agyagtartalom ülepítéssel módszer i=0,1 - 50 térfogat%	MSZ 18288-2:1984 9.pont
	halmazsűrűség és hézagterfogat tömegmérés 700-3500 kg/m ³	MSZ EN 1097-3:2000 „A” melléklet kivételével ¹
Aszfalt	aszfaltburkolatok vastagsága hossz mérés 10-300 mm között	MSZ EN 12697-36:2003
Szilárd beton	nyomószilárdság erőmérés, hossz mérés R _c =5-150 N/mm ²	MSZ 4715-4:1987 5.1 szakasz
	nyomószilárdság erőmérés, hossz mérés f _c =5-150 MPa	MSZ EN 12390-3:2009
	nyomószilárdság erőmérés, hossz mérés f _c =5-150 MPa	MSZ EN 12504-1:2009
	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 ²	MSZ EN 12390-5:2009
	hasító-húzó szilárdság, erőmérés 1,0 - 400,0 kN hossz mérés 100,0 - 310,0 mm számított 0,5 - 5,0 N/mm ²	MSZ EN 12390-6:2010
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	viszonyítási térfogatsűrűség és víztartalom Proctor tömörítés 1,5 - 3,00 Mg/m ³ , W=1-30 m%	MSZ EN 13286-2:2011 7.4., 7.5., A;B;C melléklet szerint

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek	nyomószilárdság, erőmérés,hosszmérés Rc=10-80 N/mm ²	MSZ EN 13286-41:2003
	hasító-húzó szilárdság erőmérés,hosszmérés 0,01-5,00 N/mm ²	MSZ EN 13286-42:2003

II. az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok:

A vizsgált termékanyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talajok,burkolatalapok,aszfalt-,beton burkolatok,egyéb burkolatok	teherbíró képesség tárcsás terheléses süllyedés E1,E2 = 1-800 N/mm ²	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	MSZ EN 13036-7:2004
Burkolatalapok,aszfalt,beton burkolatok,egyéb burkolatok	behajlás érték elmozdulás mérése terhelésre s=0,01 - 10 mm	MSZ 2509-4:1989 F1 és F2 függelék nélkül
	hosszirányú pályaegyenetlenség 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 nyomószilárdság:0-60 N/mm ²	MSZ EN 12504-2:2013 e-UT 09.04.11:1999 4.pont
Beton szerkezetek,azok szigetelései,védőbevonatai	felületre merőleges tapadószilárdság nyomásmérés 0-10 bar, 0-100 bar erőmérés 0,1 - 10,0 kN számított 0,1 - 8,0 N/mm ²	e-UT 07.03.21:2000 M.1.melléklet MSZ EN 1542:2000
	betonfelület nedvességtartalmának meghatározása CM készülékkel víztartalom:0,1-8,0 töm%	e-UT 07.03.21:2000 M.10.melléklet

A vizsgált termékanyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Friss beton	víztartalom tömegmérés 0,1 - 15 töm%	MSZ 4714-2:1986 2.fejezet (visszavont szabvány)
Friss beton	cementtartalom tömegmérés 50-450 kg/m ³	MSZ 4714-2:1986 4.fejezet (visszavont szabvány)
	roskadás roskadás mérése 10-210 mm	MSZ EN 12350-2:2009
	terület terület mérés 340-600 mm	MSZ EN 12350-5:2009
	testsűrűség tömegmérés 2000-3000 kg/m ³	MSZ EN 12350-6:2009
	légtartalom nyomáskiegyenlítéses módszer 0,1-10,0 %	MSZ EN 12350-7:2009 5.szakasz
	tömörödési tényező vibrotömörítés-hosszmérés tömörödési fok 1,04 - 1,46	MSZ EN 12350-4:2009
Talajok,ágyazatok	dinamikus teherbírás könnyű ejtősúlyos módszer Evdmax. 1-125 MN/m ²	e-UT 09.02.32:1998
	dinamikus tömörség és teherbírás B&C módszer s=0-100 mm Ed=10-150 MPa +/- 2,6 MPa	e-UT 09.02.35:2005
Korrózióvédő bevonatok	száraz rétegvastagság mérés mágneses módszer 0,02 - 10,00 mm	MSZ EN ISO 2808:2007 5.5 szakasz
Út és repülőter burkolat felületszerkezete	egyenetlenség,keréknyomvályú, felületi textúra,keresztesés,hosszesés vagy emelkedés,vízszintes ívsugar, RST mérés, nyomvályú 0-362 mm, egyenetlenség IRI 0-40 mm/m	e-UT 09.02.24:1998
	átlagos profilmélység RST mérés, nyomvályú 0-362 mm, egyenetlenség IRI 0-40 mm/m	MSZ EN ISO 13473-1:2004

A vizsgált termékanyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Út és repülőtér burkolat felületszerkezete	hossz-és keresztirányú profilmérés RST mérés nyomvályú 0-362 mm, egyenetlenség IRI 0-40 mm/m	MSZ EN 13036-6:2008
	keresztirányú egyenetlenség RST mérés nyomvályú 0-362 mm, egyenetlenség IRI 0-40 mm/m	MSZ EN 13036-8:2008
	megaszerkezet RST mérés 0-500 mm	MSZ EN ISO 13473-5:2010
Talaj,burkolatalapok,aszfalt-,beton burkolatok,egyéb burkolatok,ágyazatok	testsűrűségből tömörség sűrűségmérés 1,40-3,00 g/cm ³ víztartalom mérés 1,0 - 15,0% számított 20-110 %	MSZ 15320:2004 5.2,5.4 szakasz
	testsűrűségből tömörség sűrűségmérés 1,40-3,00 g/cm ³ víztartalom mérés 1,0 - 15,0% számított 20-110 %	e-UT 09.02.11:1998

III. az akkreditált 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 12697-27:2002 4.4 , 4.7 szakasz
Hidraulikus kötőanyagú burkolatalapok anyagai	próbatess készítése és kezelése	e-UT 06.03.52:2007 5.6.2 és 5.7.4 szakasz
	próbatess készítése és kezelése	MSZ EN 13286-50:2005
	mintavétel	MSZ EN 13286-1:2003
Szilárd beton	próbatess mintavétel fúrással	MSZ EN 12504-1:2009

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója
Friss beton	mintavétel friss betonból	MSZ 4714-2:1986 1.fejezet (visszavont szabvány)
	mintavétel friss betonból	MSZ EN 12350-1:2009
	próbatest készítése és kezelése	MSZ 4715-4:1987 2.fejezet
	próbatest készítése és kezelése	MSZ EN 12390-2:2009

¹A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2017. február 8-i határozata alapján nyilvántartási szám átvezetése, visszavont szabvány átvezetése, egyéb szabványjelzetek helyesbítése, terület szűkítése

-VÉGE -