



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLÓ HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII. 23.) Kormányrendeletben foglalt
felhatalmazás alapján elismeri, hogy az
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII. 23.),
recognizes, that

Mento Kft.
Minőségvizsgáló Laboratórium
3526 Miskolc, Mechatronikai Park 6.

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018-as

vizsgálólaboratórium
TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAH-1-1905/2022

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza. Az akkreditálási okirat a
mindenkor hatályos – a NAH honlapján fellelhető – részletező okiratban foglalt tartalommal
érvényes.

*The scope of accreditation is specified in the accreditation decision. The Accreditation Certificate
shall be valid with the contents of the Detailed Scopes in force at any given time, which is
available on the NAH's official website.*

Az akkreditált státusz kezdetének napja:
Start date of the accredited status
2022. július 7.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:
Expiry date of the accredited status
2027. július 7.

Budapest, 2022. július 7.

Bodroghelyi Csaba
A Nemzeti Akkreditáló Hatóság elnökhelyettese
Vice President of the National Accreditation Authority

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

RÉSZLETEZŐ OKIRAT (1)

a NAH-1-1905/2022 nyilvántartási számú akkreditált státuszhoz

- 1) Az akkreditált szervezet neve és címe:

Mento Kft.

Minőségvizsgáló Laboratórium

3526 Miskolc, Mechatronikai Park 6.

- 2) Akkreditálási szabvány:

MSZ EN ISO/IEC 17025:2018

- 3) Akkreditálási kategória:

vizsgálólaboratórium

- 4) Az akkreditált státusz érvényessége:

Az akkreditált státusz kezdetének napja: **2022. július 7.**

Az akkreditált státusz lejáratának napja: **2027. július 7.**

- 5) Az akkreditált terület:

I. Az akkreditált területhez tartozó laboratóriumi vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója ¹
Talaj	A víztartalom meghatározása W%=0-25%	MSZ EN ISO 17892-1
	Víztartalom,tömegmérés 0,1-100 (m/m%)	MSZ 14043-6
	Szemcsesűrűség meghatározása rs=1,25-3,00 Mg/ m3 Mérési biz.: 0,060 Mg/ m3	MSZ EN ISO 17892-3
	Szemeloszlás vizsgálata Szemcse Æ- khöz tartozó 0-125 mm-es talaj m%	MSZ EN ISO 17892-4
	Szemeloszlás,szitálás,tömegmérés 0- 100 (m/m%)	MSZ 14043-3:1979
	Szemeloszlás vizsgálata hidrometrálás- sal 0,125 mm alatti talaj m%	MSZ EN ISO 17892-4
	Hidrometrálás 0-100(m/m%)	MSZ 14043-3
	Atterberg határok Konzisztencia határok Sodrasi (határ), víztartalom mérés WP%=0-30 % Konzisztencia határok Folyási (határ), víztartalom mérés WL%= 0-60%	MSZ EN ISO 17892-12 4.2 és 4.3 pont

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója ¹
Talaj	Talajok tömöríthetőségének és tömör- ségének vizsgálata $\rho_d = 1,54 \text{ g/cm}^3 - 2,18 \text{ g/cm}^3$	MSZ 14043-7
	Szervesanyag-tartalom meghatározása tömegmérés 0,01-10 gramm számított 0,1-10 m% = 0,1 – 10%	MSZ 15296
Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverék	Talajok tömöríthetőségének és tömör- ségének vizsgálata $\rho_d = 1,54 \text{ g/cm}^3 - 2,18 \text{ g/cm}^3$	MSZ EN 13286-2
	Nyomószilárdság D(H)=150 mm, H=150 mm Tömeg: 7000-8200 gramm Nyomó erő: 0-300 kN $r = 9,0\%$	MSZ EN 13286-41
Építési köanyag	Szemeloszlás vizsgálata szitálással (szemcse Φ -khöz tartozó 0 – 125 mm-es talaj töm%)	MSZ EN 933-1
	A szemalak meghatározása. Lemezes- ségi szám. Szitálás, tömegmérés 0 – 100 (m/m%)	MSZ EN 933-3
	Szemalak vizsgálata, szemalak tényező (4 mm-nél nagyobb köanyag szemalak- jának meghatározása) $SI\% = 0 - 60\%$	MSZ EN 933-4
	Köliszt anyagsűrűségének meghatáro- zása $\rho_f = 1,5 - 3,5 \text{ Mg/m}^3$	MSZ EN 1097-7
	Testsűrűség és vízfelvétel meghatáro- zása $\rho_a = 1,5 - 3,5 \text{ Mg/m}^3$, tömegmérés	MSZ EN 1097-6
	A víztartalom meghatározása $W\% = 0 - 25\%$	MSZ EN 1097-5
	Szemmegoszlás vizsgálata ülepitéssel, a 4,0 mm alatti szemcsehalmoz 0,1 mm alatti szemcse átmérőjéhez tartozó térf%, $i = 0 - 15\%$	MSZ 18288-2
	Kopásállóság (Mikro-deval) tömegmé- rés 100 -3000 g számított 1 -50 %	MSZ EN 1097-1
	Aprózódással szembeni ellenállás tö- megmérés 1000 -11000g számított 1 -80 %	MSZ EN 1097-2
Aszfalt	Oldható kötőanyag-tartalom meghatá- rozása $S\% = 3,0 - 7,0\%$	MSZ EN 12697-1
	A szemmegoszlás meghatározása 0 – 100%	MSZ EN 12697-2

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója ¹
	Aszfalt hézagmentes testsűrűségének meghatározása rmv= 2,000 – 2,800 Mg/m ³	MSZ EN 12697-5
Aszfalt	Aszfalt próbatestek testsűrűségének meghatározása rtssd= 2000 – 2800 kg/m ³	MSZ EN 12697-6
	Szabadhézag tartalom(Vm) és kötőanyag telítettség(TK)	MSZ EN 12697-8
	Aszfalt próbatestek vízerzékenységének meghatározása ITSR= 65 – 100%	MSZ EN 12697-12
	Aszfaltvíztartalom meghatározása w=0-1,0%	MSZ EN 12697-14
	Aszfalt próbatestek hasító-húzó szilárdságának meghatározása ITS= 5 – 50Gpa r=17%	MSZ EN 12697-23
	Aszfalt próbatest méret Méret h= 15,0 – 200,0 mm r= 1,2 mm	MSZ EN 12697-29
	Aszfalt burkolat vastagság h= 15,0 – 700,0 mm r= 1,2 mm	MSZ EN 12697-36
	Tömörsegi fok Ch %	MSZ EN 12697-9
Bitumen	Tüpenetráció 15 – 200 0,1mm r= 0,1mm	MSZ EN 1426
	Lágyuláspont 30-85 °C r= 1 – 1,5 °C	MSZ EN 1427
Beton	Beton nyomószilárdság vizsgálat beton próbatest mérete: 100 – 200 mm nyomóerő: 0 – 1500 kN r= 9,0%	MSZ EN 12390-3
	Beton próbatestek testsűrűségének meghatározása D= 700 – 3500 kg/m ³	MSZ EN 12390-7

II. Az akkreditált területhez tartozó helyszíni vizsgálatok

A vizsgált termék/anyag	A vizsgált/mért jellemző, a vizsgálat típusa, mérési tartomány*	A vizsgálati/mérési módszer azonosítója
Talaj, burkolatalapok, aszfalt-, beton, burkolatok, egyéb burkolatok	Tárcsás vizsgálat s ₁ =0-10 mm E1, E2, C, Tt meghatározása E2= 10 N/mm ² – 500 N/mm ²	MSZ 2509-3
	Radiometriás tömörségmérés Talajsűrűség mérés: r= 1,12 – 2,73 g/cm ³ Víztartalom mérés: w= 0 – 15%	e-UT 09.02.11
	Dinamikus tárcsás vizsgálat (Evd meghatározása) Evd= 10 – 180 N/mm ²	e-UT 09.02.32
Pályaszerkezeti réteg	Hosszirányú pályaeegyenetlenség mérése mozgóbázisú mérőkerékkel A: 6 – 35 mm; h: 4,0 m	e-UT 09.02.22
	Makroérdesség mérése (homok mélység mérés) h= 0 – 2,0 mm	MSZ EN 13036-1
	Beton roskadása h= 0 – 100 mm	MSZ EN 12350-2
	Terülmérés rázóasztalon f= 360 – 500 mm	MSZ EN 12350-5
	Testsűrűség Tömegmérés, térfogat mérés r= 700-3500 kg/m ³	MSZ EN 12350-6
	Frissbeton levegőtartalmának mérése Ac=0,0-10%	MSZ EN 12350-7

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

Termék/anyag	Az eljárás jellege	Az eljárás azonosítója ¹
Talaj	Mintavétel	MSZ 4488
Építési köanyag	Mintavétel	MSZ EN 932-1
	Mintakészítés	MSZ EN 932-2
Aszfalt	Mintavétel	MSZ EN 12697-27
	Mintakészítés	MSZ EN 12697-30
Beton	Mintavétel	MSZ EN 12350-1
	Mintakészítés	MSZ EN 12390-2
Bitumen	Mintavétel	MSZ EN 58
Hidraulikus kötőanyagú keverékek	Kötőanyag nélküli és hidraulikus kötőanyagú keverékek mintavétel	MSZ EN 13286-1
	Hidraulikus kötőanyagú keverékek vizsgálati próbatesteinek előállítási módszere Proctor berendezéssel vagy vibroasztalos tömörítéssel $\rho_d=1,50 \text{ g/cm}^3$ - $2,50 \text{ g/cm}^3$	MSZ EN 13286-50

¹ A Nemzeti Akkreditáló Hatóság 2022. július 7-én kiadott határozatával elrendelt rugalmas terület jelölése.

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 és azt nyilvánossá tenni.

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

- VÉGE -

Bodroghelyi Csaba
Nemzeti Akkreditáló Hatóság
elnökhelyettes