

**BME ÉPÍTŐANYAGOK ÉS MAGASÉPÍTÉS TANSZÉK**  
**LABORVIZSGÁLATOK NETTÓ LISTAÁRAI**

2021. december 1-től

(javasolt árak, mennyiségtől függően változhatnak, ÁFA nélkül értendők)

**Az árak a minősítést, jegyzőkönyv- és szakvélemény készítést nem tartalmazzák.**

**Minősítés, jegyzőkönyv- és szakvélemény készítés ára külön kalkulálandó.**

(1 db minősítés + jegyzőkönyv legalább 7.500,-)

**AKKREDITÁLT LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK:**

Vizsgálat	Vonatkozó szabvány	Nettó listaár, Ft
Cement szilárdsági vizsgálatok (DIN homokkal, 2, 7, 28 napos korban)	MSZ EN 196-1:2016	90.000,-/minta
Cement fizikai tulajdonságok: kötésidő, térfogat állandóság	MSZ EN 196-3:2017	85.000,-/minta
Különleges cementek: szulfátduzzadás	MSZ 4737-1:2013 (melléklete szerint)	250.000,-/minta
Megszilárdult beton próbakocka nyomószilárdsági vizsgálata	MSZ EN 12390-3:2019	3.500,-/db
Megszilárdult beton próbatest hajlító-húzó szilárdság és testszilárdság vizsgálata, diagram nélkül.	MSZ EN 12390-5:2019	35.000 + 10.000,-/db
Megszilárdult beton próbatest hajlító-húzó szilárdság és testszilárdság vizsgálata, erő-lehajlás diagrammal vagy CMOD	MSZ EN 12390-5:2019	60.000,-/db
Megszilárdult beton próbatest hasító-húzó szilárdság vizsgálata	MSZ EN 12390-6:2010	7.500,-/db
Megszilárdult beton testsűrűségének vizsgálata	MSZ EN 12390-7:2019	egyedi árajánlat szerint
Megszilárdult beton próbatest vízzárósági vizsgálata.	MSZ EN 12390-8:2019	55.000,-/3 db
Megszilárdult beton fagyhámlás vizsgálat (3 db)	MSZ CEN/TS 12390-9:2018	120.000,-/sorozat
Megszilárdult beton próbatest rugalmassági modulusának vizsgálata	MSZ EN 12390-13:2014	45.000,-/db
Megszilárdult fémshálós beton hajlító-húzó szilárdsága	MSZ EN 14651:2005 +A1:2008	egyedi árajánlat szerint
Megszilárdult beton minta víztartalmának meghatározása	MSZ 4715-3:1972 1. fejezet (visszavont szabvány)	egyedi árajánlat szerint
Megszilárdult beton minta vízfelvételek vizsgálata fokozatos víztelítéssel	MSZ 4715-3:1972 3. fejezet (visszavont szabvány)	10.000,-/minta

Vizsgálat	Vonatkozó szabvány	Nettó listaár, Ft
Megszilárdult beton próbatest bemerítéses fagyállósági vizsgálata (3+3 próbatest)	MSZ CEN/TS 12390-9:2018	2.200,-/ciklus
Beton útburkolóelemek hasító-húzó szilárdsága	MSZ EN 1338:2003 5.3.3. fejezet és F melléklet	egyedi árajánlat szerint
Beton útburkoló elemek kopásállósága	MSZ EN 1338:2003 5.3.4. fejezet és H melléklet	80.000,-/minta
Beton-, vasbeton és feszített vasbeton hidak betonkorróziós vizsgálata, a karbonátosodás vizsgálata	e-UT 09.03.11:1999 5.1 szakasz	7 500,-/minta
Beton-, vasbeton és feszített vasbeton hidak betonkorróziós vizsgálata, a vízben oldható kloridion- tartalom meghatározása közvetlen potenciometrikus módszerrel	e-UT 09.03.11:1999 5.4 szakasz	11 000,-/minta
Falszerkezeti habarcsok Hajlító- és nyomószilárdság	MSZ EN 1015-11:2020	30.000,-/3 db
Falazóelemek nyomószilárdsági vizsgálata	MSZ EN 772-1:2011+A1:2015	egyedi árajánlat szerint
Betonacél szakítóvizsgálata.	MSZ EN ISO 6892-1:2020 10. fejezet	14.000 - 30.000,-/ 3 db
Betonacél hajlítóvizsgálata.	MSZ EN ISO 7438:2016	5.000-7.000,-/db
Kőanyaghalmoz szitavizsgálata	MSZ EN 933-1:2012 7. fejezet	20.000,-/frakció
Kőanyaghalmoz lemezességi számának meghatározása	MSZ EN 933-3:2012	egyedi árajánlat szerint
Kőanyaghalmoz szemalak tényezőjének meghatározása	MSZ EN 933-4:2008	egyedi árajánlat szerint
Kőanyag halmozok: A vízdoldható kloridok meghatározása Volhard-módszerrel. A vízdoldható kloridok meghatározása Mohr-módszerrel. A vízdoldható szulfátok meghatározása. A savoldható szulfátok meghatározása.	MSZ EN 1744-1:2009+A1:2013 7,9,10,12. fejezet és A melléklet	egyedi árajánlat szerint
Építési kőanyag/adalékanyag agyag-iszap tartalom vizsgálata ülepítéssel.	MSZ 18288/2:1984 9. fejezet	15.000,-/frakció

Vizsgálat	Vonatkozó szabvány	Nettó listaár, Ft
Természetes építőkövek nyomószilárdsági vizsgálata	MSZ EN 1926:2007 8. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Természetes építőkövek anyagsűrűség, testsűrűség, teljes és nyílt porozitás vizsgálata	MSZ EN 1936:2007 8. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Természetes építőkövek fagyállósági vizsgálata	MSZ EN 12371:2010 7. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Természetes építőkövek hajlító-húzó szilárdsági vizsgálata	MSZ EN 12372:2007 7. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Természetes építőkövek vízfelvétele	MSZ EN 13755:2008 7. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Természetes építőkövek kopásállóság vizsgálata	MSZ EN 14157:2018 3. és 4. fejezet	egyedi árajánlat szerint

Zúzottkövek kopásállósága (mikro-Deval)	MSZ EN 1097-1:2012 7. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Zúzottkövek aprózódással szembeni ellenállása (Los Angeles)	MSZ EN 1097-2:2010 5. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Zúzottkövek fagyállóság vizsgálata	MSZ EN 1367-1:2007 8. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Zúzottkövek magnézium-szulfátos eljárás vizsgálata	MSZ EN 1367-2:2010 9. fejezet	egyedi árajánlat szerint

#### **AKKREDITÁLT HELYSZÍNI VIZSGÁLATOK:**

Vizsgálat	Vonatkozó szabvány	Nettó listaár, Ft
Frissbeton terület vizsgálata	MSZ EN 12350-5:2019 6. fejezet	5.500,-/db
Frissbeton testsűrűség vizsgálata	MSZ EN 12350-6:2019 6. fejezet	egyedi árajánlat szerint
Roncsolásmentes beton szilárdságbecslés ultrahangos készülékkel.	MSZ EN-4:2005 és e-UT 09.04.11:1999 4-5. fejezet	11.000,-/mérőhely
Roncsolásmentes beton szilárdságbecslés Schmidt-kalapáccsal.	MSZ EN 12504-2:2013 és e-UT 09.04.11:1999 4-5. fejezet	10.000,-/mérőhely
Közúti hidak szigetelésének felületre merőleges tapadószilárdság mérése	e-UT 07.03.21:2004 M1. melléklet.	20.000,-/db

**NEM AKKREDITÁLT VIZSGÁLATOK:**

<b>Vizsgálat</b>	<b>Vonatkozó szabvány</b>	<b>Nettó listaár, Ft</b>
Adalékanyag szemmegoszlás meghatározása. Szitavizsgálat.	MSZ ISO 6274:1993	20.000,-/frakció
Adalékanyag szemalak vizsgálata kifolyási idő vizsgálatával.	MSZ EN 933-6:2014	15.000,-/frakció
Adalékanyag szemalak vizsgálata kézi tolómércével.	MSZ EN 933-3:2012	90.000,-/frakció
Adalékanyag vegyi szennyeződés vizsgálata.	MSZ 18288/4:1984	55.000,-/frakció
Adalékanyag alkáli érzékenység vizsgálata.	MÉASZ ME-04.19:1995	130.000,-/frakció
Átfedéses elhelyezésű égetett agyag tetőcserepek hajlító-törő erő vizsgálata	MSZ EN 538:1996	egyedi árajánlat szerint
Átfedéses elhelyezésű égetett agyag tetőcserepek víztartó képességének vizsgálata	MSZ EN 539-1:2006	egyedi árajánlat szerint
Átfedéses elhelyezésű égetett agyag tetőcserepek fagyállóság vizsgálata	MSZ EN 539-2:2013	egyedi árajánlat szerint
Cement oxidos összetétel vizsgálata.	MSZ EN 196-2:2005	150.000,-/minta
Cement fizikai tulajdonságok (sűrűség, kötési idő, fajlagos felület, térf. állandóság).	MSZ EN 196-3:2005	85.000,-/minta
Betonacél szakítóvizsgálata.	MSZ 339:1987	10.000 - 30.000,-/db
Keverővíz vizsgálata.	MSZ EN 1008:2003	125.000,-/minta
Keverővíz vizsgálata.	MÉASZ ME-04.19:1995	125.000,-/minta
Építéshelyi/helyszíni frissbeton vizsgálatok		150.000,-/mérnöknap 70.000,-/technikusi nap
Beton próbakocka készítés.	MSZ EN 12350-1:2009 MSZ EN 12390-2:2009	5.000,-/db
Frissbeton levegőtartalom vizsgálat.	MSZ EN 12350-7:2009	10.000,-/db
Frissbeton víztartalom vizsgálat kiegészítéssel.		30.000,-/db
Felületre merőleges tapadószilárdság (helyszíni) mérése.	ÚT 2-3.406:2000	20.000,-/db

Vizsgálat	Vonatkozó szabvány	Nettó listaár, Ft
Megszilárdult beton próbatest vízzárósági vizsgálata.	MSZ 4715/3:1972	55.000,-/3 db
Megszilárdult beton próbatest fagyállósági vizsgálata (3+3 próbatest).	MSZ 4715/3:1972	2.000,-/ciklus
Megszilárdult beton minta porozitásának és vízfelvételek vizsgálat.		45.000,-/minta
Megszilárdult beton minta kopásállóságának vizsgálata.	MSZ EN 1097-1:2012	80.000,-/minta
Megszilárdult beton minta cementtartalmának utólagos megállapítása.		180.000,-/minta
Fúrt magminta vétel.	MSZ EN 13791:2007	130.000/fm (Ø50mm) 160.000/fm (Ø100mm) 200.000/fm (Ø150mm)
Fúrt magminta előkészítés és nyomószilárdság vizsgálat.	MSZ EN 12390-3:2009	28.000,-/db
Habarcok hajlító- és nyomószilárdsági vizsgálata	MSZ EN 196-1:2016	30.000,-/3 db
Furatpor mintavétel	-	8.500,-/mintavételi hely
Derivatográfias vizsgálat	-	120 000,-/minta
Égetett agyag falazóelemek nyomószilárdság vizsgálata	MSZ 551/1:1988 MSZ EN 772-1:2000	18.500,-/db
Égetett agyag falazóelemek testsűrűségének és vízfelvételek vizsgálat	MSZ EN 772-7:2000 MSZ EN 772-13:2000 MSZ EN 772-11:2011	15.500,-/db
Égetett agyag falazóelemek aktív oldható sótartalmának vizsgálata	MSZ EN 772-5:2016	45.000,-/db
Betonacél keresés – Ferrosan 200	-	35.000,-/mérőhely
Korróziós állapotfelvétel – Canin potenciálmérő műszerrel	-	30.000,-/mérőhely

**EGYÉB:**

Megnevezés	Vonatkozó szabvány	Nettó listaár, Ft
Megszilárdult beton próbakocka víz alatti tárolása.	-	500,-/nap/db
Gépkocsi használat.	-	450,-/km

Budapest, 2021.12.01.

Dr. Nehme Salem  
tanszékvezető, s.k.