



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

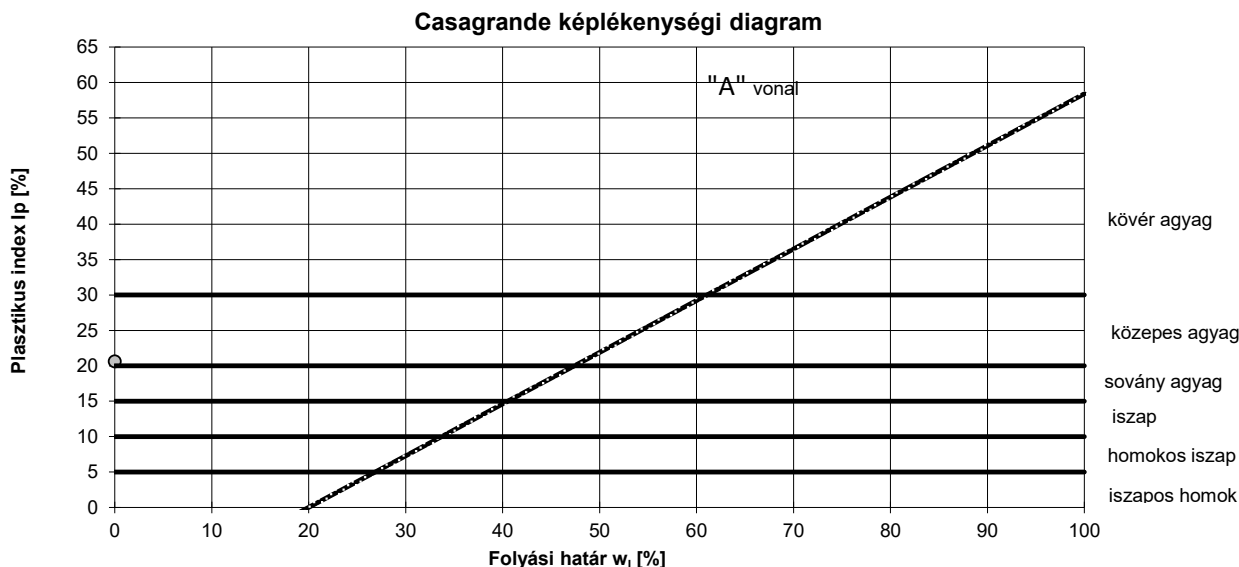
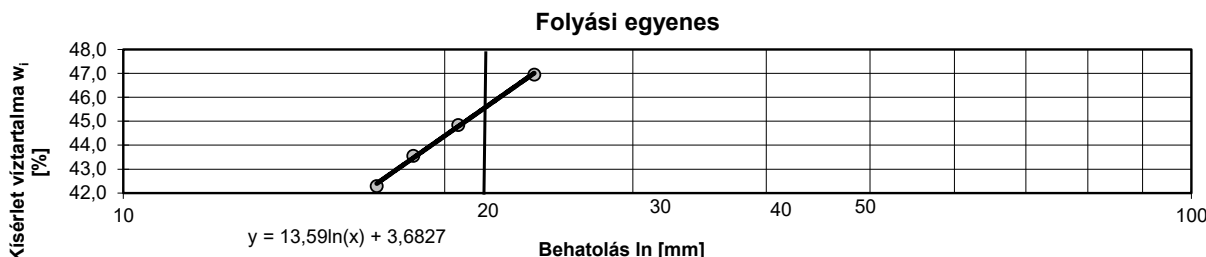
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.11**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **Megbízó**  
Minta jele: **IFT-02\_0,5-0,6**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.11**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					44,3%	Sodrási határ $w_p$ [%]		23,6%
Óraüveg ssz.	533	634	744	869		Óraüveg ssz.	641	563
$mn_i+t_i$ [g]	23,38	23,07	23,64	28,98		$mn_i+t_i$ [g]	10,11	10,02
$md_i+t_i$ [g]	16,43	16,07	16,32	19,72		$md_i+t_i$ [g]	8,17	8,11
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	42,3%	43,6%	44,9%	47,0%		$w_i$ [%]	23,7%	23,6%
kúpbehatolás	17,27	18,69	20,59	24,25	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		14,0%
Plasztikus index $I_p$ [%]					20,6%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,47
Talajnem	közepes agyag					Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.11**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **László Tímea** *László Tímea* **lab.tech.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** *Tóth Ágoston* **lab.vez.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** *Tóth Roland* **ügyvez.**

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

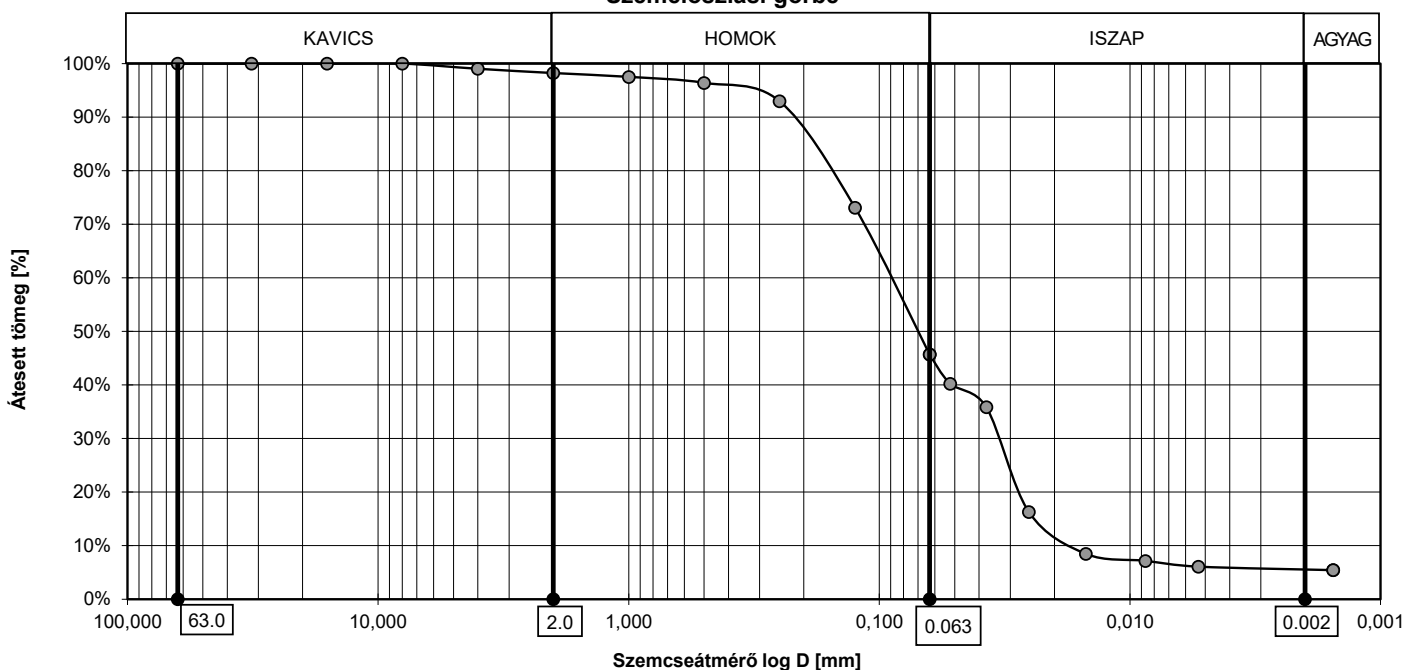
## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979 szerint

Megbízó: BGT  
Mintavétel időpontja: 2024. szeptember  
Mintavétel helye: Tiszaújváros  
Minta jele: IFT-02\_5,5-5,6  
Vizsgálat időpontja: 2024.09.11  
viztartalom: 24,1 %

Mérőeszköz: megnevezése jele  
1 szitasor Sz1  
2 hidrométer 73/975  
3 hőmérő 21793  
4 precíziós mérleg W011667  
5 szárítószekrény 73-7449/2

Szemeloszlási görbe



D [mm]	m [%]	D [mm]	m [%]
63,000	100,0%	0,063	45,7%
32,000	100,0%	0,052	40,2%
16,000	100,0%	0,037	35,9%
8,000	100,0%	0,025	16,3%
4,000	99,0%	0,015	8,5%
2,000	98,2%	0,009	7,2%
1,000	97,5%	0,005	6,1%
0,500	96,4%	0,002	5,4%
0,250	93,0%	0,002	5,4%
0,125	73,1%	0,002	5,4%
0,063	45,7%	0,002	5,4%

kavics	m [%]	1,8%
homok	m [%]	52,5%
iszap	m [%]	40,1%
agyag	m [%]	5,6%

D60	mm	0,090
D10	mm	0,0170
Egyenlőtlenlenségi mutató $C_u$		5,4

Talaj megnevezése MSZ 14043-2:2006 szerint:

homokos agyagos ISZAP  
saciSi

A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: Budapest, 2024.09.11  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): László Tímea lab.tech.  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): Tóth Ágoston lab. vez.  
A vizsgálati jegyzőkönyv jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): Tóth Roland ügyvez.  
P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk  
A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

14142 vizsgálati sorszámu számú Szemeloszlás vizsgálat adatai alapján

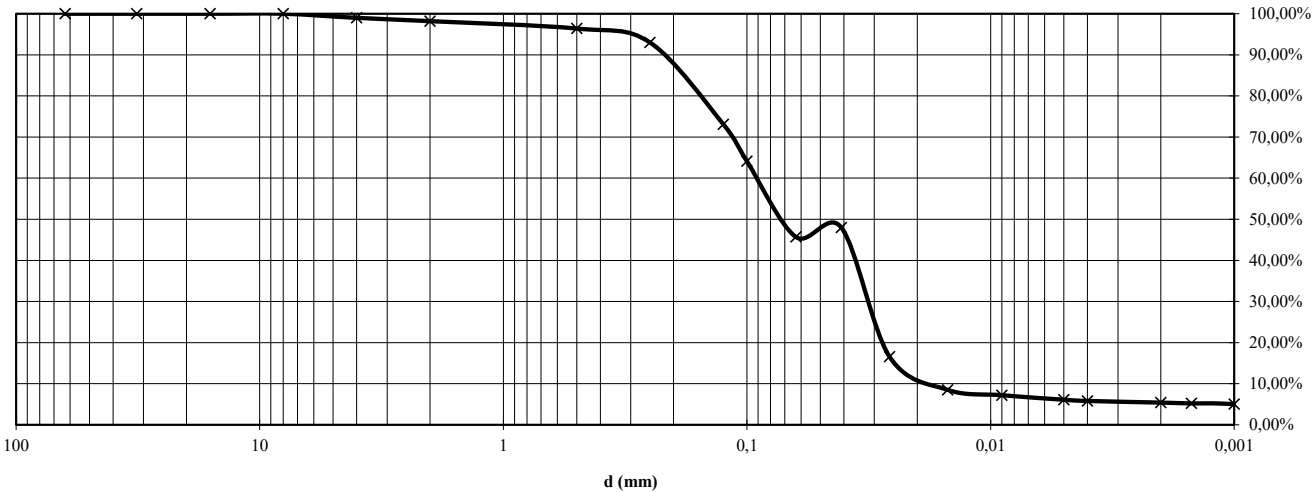
Áteresztőképességi együttható (k) meghatározása ZAMARIN szerint

Frakció mm	Szemcseméret mm	G <sub>i</sub> %	A %	B
0,0002-0,0005	0,0001	0,0	0,0	2700
0,0005-0,001	0,001	5,0	5,0	1330
0,001-0,002	0,0015	5,2	0,2	660
0,002-0,003	0,0020	5,4	0,2	395
0,003-0,005	0,0040	5,8	0,4	245
0,005-0,007	0,0050	6,1	0,3	165
0,007-0,01	0,0090	7,2	1,1	116
0,01-0,02	0,0150	8,5	1,3	66
0,02-0,03	0,026	16,6	8,1	40
0,03-0,05	0,041	48,0	31,4	25
0,05-0,07	0,063	45,7	-2,3	16,9
0,07-0,1	0,100	64,1	18,4	11,7
0,1-0,2	0,125	73,1	9,0	7
0,2-0,4	0,250	93,0	19,9	3,5
0,4-1,0	0,500	96,4	3,4	1
1,0-3,0	2,000	98,2	1,8	0,5
3,0-6,0	4,000	99,0	0,8	0,22
6,0-10,0	8,000	100,0	1,0	0,122
10-20	16,000	100,0	0,0	0,06
20-40	32,000	100,0	0,0	0,036
40	63,000	100,0	0,0	0,014
100			ΣB= 86,44558	

k= 3,10E-05 cm/sec

3,10E-07 m/sec

Szemeloszlási görbe



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.01.

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

László Tímea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

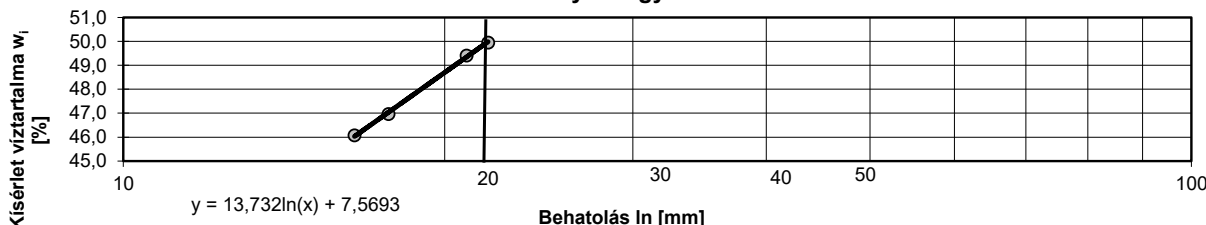
Folyási határ kúpbehatólással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.11**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **Megbízó**  
Minta jele: **IFT-02\_10,4-10,6**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.11**

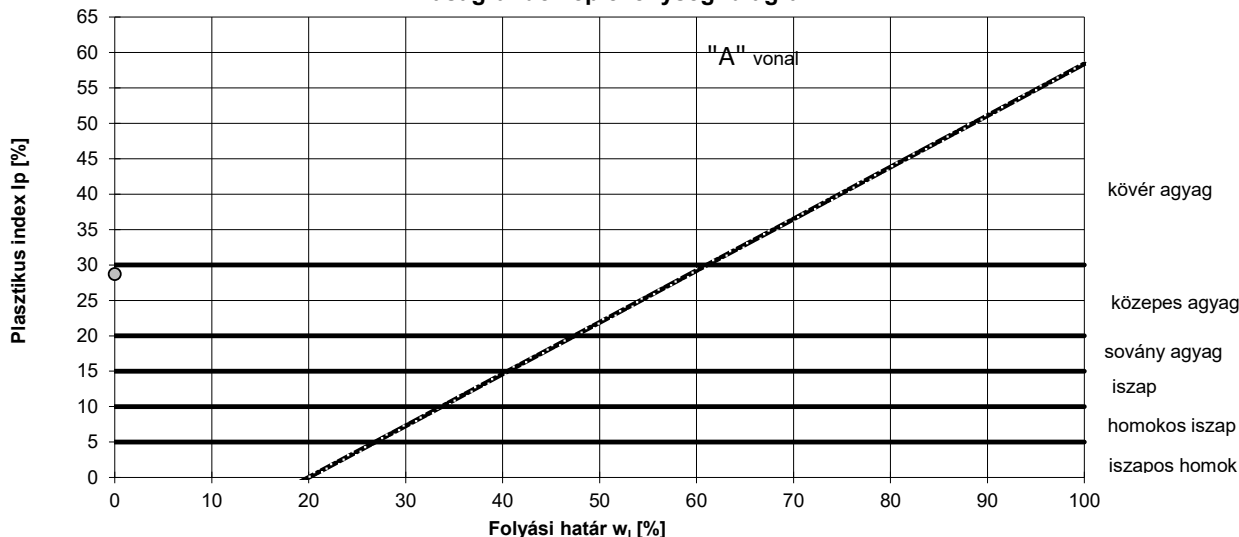
Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					48,6%	Sodrási határ $w_p$ [%]		19,9%
Óraüveg ssz.	35	135	402	816		Óraüveg ssz.	463	470
$mn_i+t_i$ [g]	21,02	27,85	26,82	30,26		$mn_i+t_i$ [g]	10,30	10,07
$md_i+t_i$ [g]	14,39	18,95	17,95	20,18		$md_i+t_i$ [g]	8,58	8,41
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	46,1%	47,0%	49,4%	50,0%		$w_i$ [%]	20,0%	19,7%
kúpbehatólás	16,46	17,71	20,96	21,96	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		21,2%
Plasztikus index $I_p$ [%]					28,7%	Relatív konzisztencia index $I_c$		0,95
Talajnem	közepes agyag					Talaj állapot:	mrev	

Folyási egyenes



Casagrande képlékenységi diagram



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.11

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

László Tímea

lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston

lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland

ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatólással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

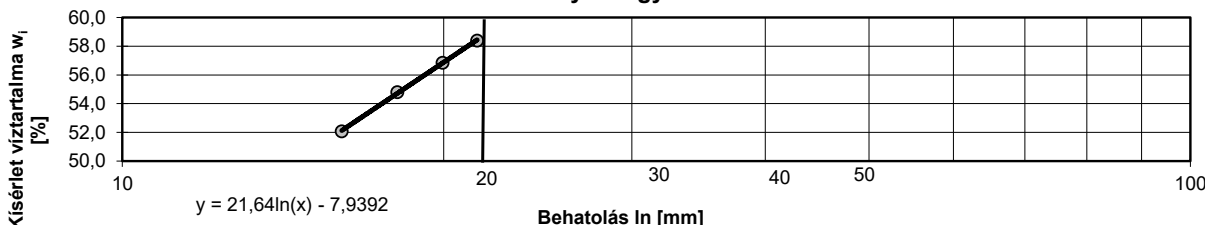
Folyási határ kúbbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba lépve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.11**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **Megbízó**  
Minta jele: **IFT-02\_11,5-11,7**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.11**

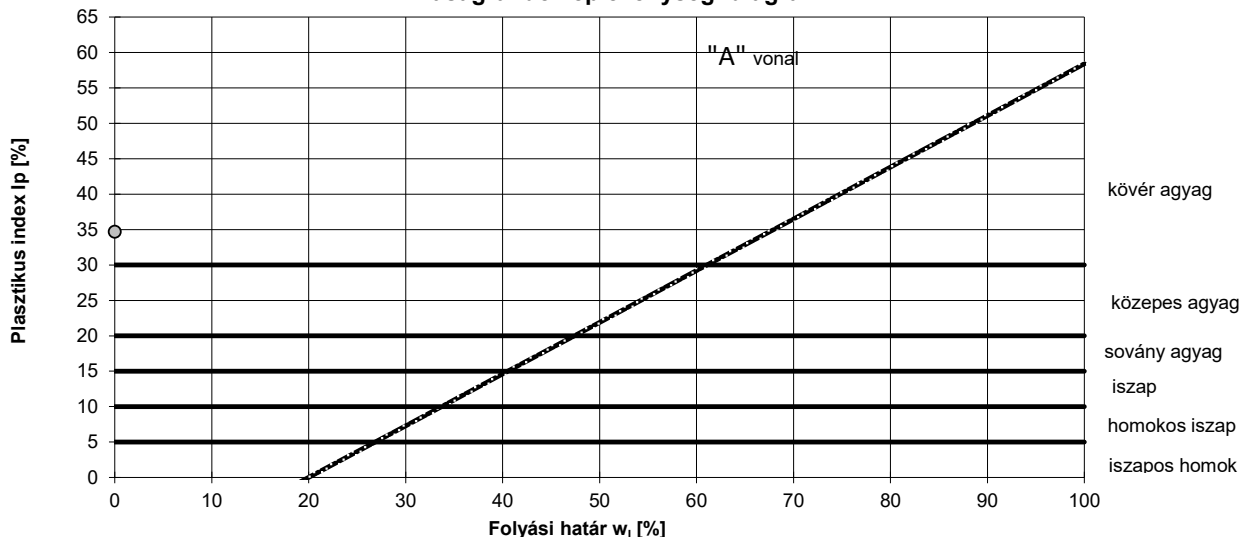
Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					56,8%	Sodrási határ $w_p$ [%]		22,1%
Óraüveg ssz.	342	722	737	850		Óraüveg ssz.	703	556
$mn_i+t_i$ [g]	23,10	22,57	26,54	22,08		$mn_i+t_i$ [g]	10,36	10,12
$md_i+t_i$ [g]	15,19	14,58	16,92	13,94		$md_i+t_i$ [g]	8,47	8,30
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	52,1%	54,8%	56,9%	58,4%		$w_i$ [%]	22,3%	21,9%
kúbbehatolás	16,05	18,10	19,95	21,49	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		27,5%
Plasztikus index $I_p$ [%]					34,7%	Relatív konzisztencia index $I_c$		0,84
Talajnem	kövér agyag					Talaj állapot:	merek	

Folyási egyenes



Casagrande képlékenységi diagram



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.11

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

László Tímea

lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston

lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland

ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúbbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

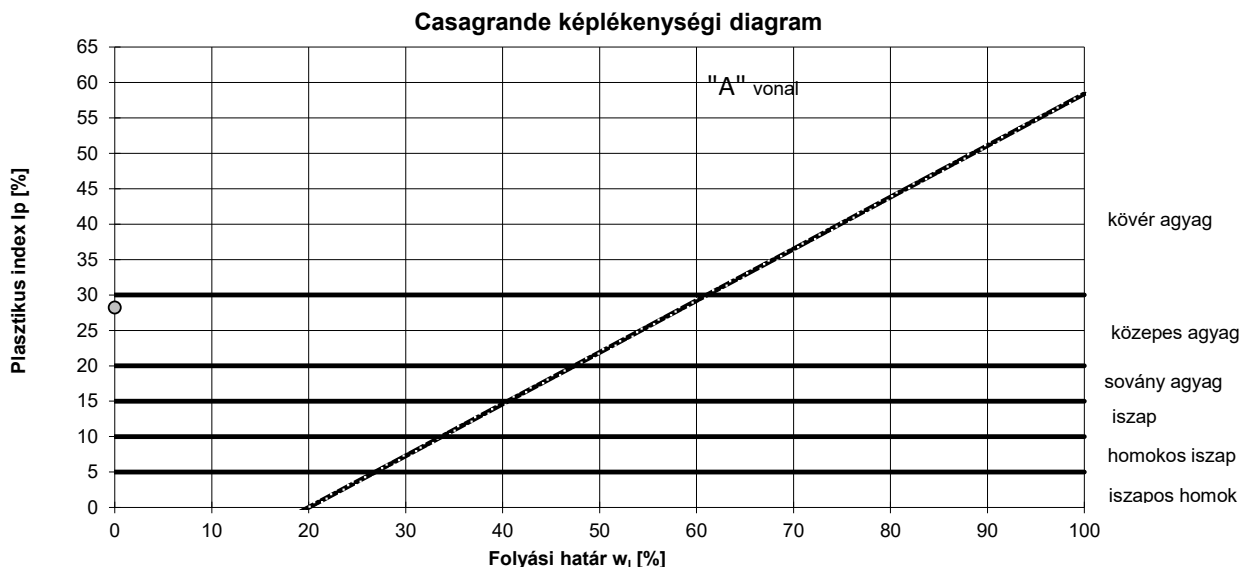
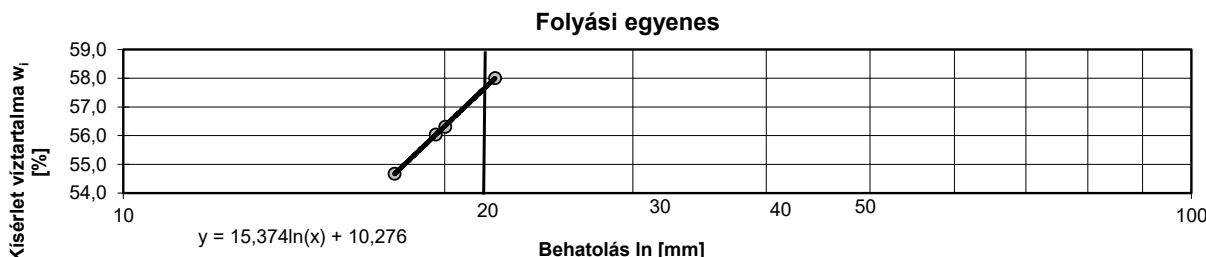
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatalással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.11**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **Megbízó**  
Minta jele: **IFT-02\_12,5-12,7**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.11**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					56,3%	Sodrási határ $w_p$ [%]		28,1%
Óraüveg ssz.	283	626	648	963		Óraüveg ssz.	817	531
$mn_i+t_i$ [g]	21,67	21,44	24,62	25,06		$mn_i+t_i$ [g]	10,57	10,01
$md_i+t_i$ [g]	14,01	13,74	15,75	15,86		$md_i+t_i$ [g]	8,20	7,87
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	54,7%	56,0%	56,3%	58,0%		$w_i$ [%]	28,9%	27,2%
kúpbehatalás	17,95	19,61	20,02	22,29	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		27,7%
Plasztikus index $I_p$ [%]					28,2%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,01
Talajnem	meszes	közepes	agyag			Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.11**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **László Tímea** *László Tímea* **lab.tech.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** *Tóth Ágoston* **lab.vez.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** *Tóth Roland* **ügyvez.**

P.H.

Folyási határ kúpbehatalással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

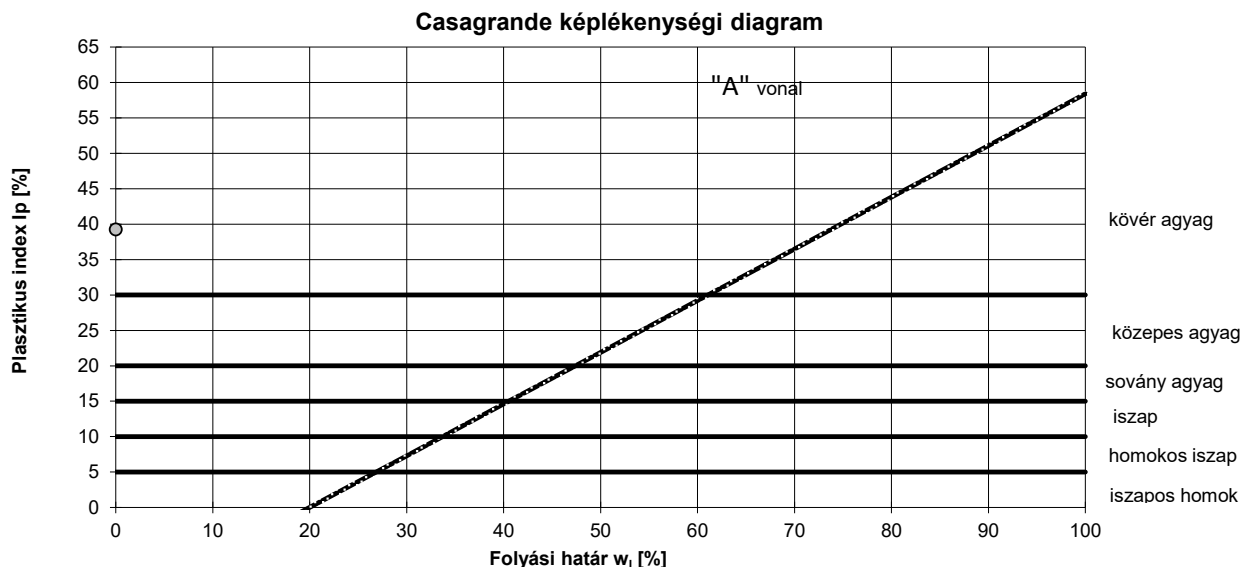
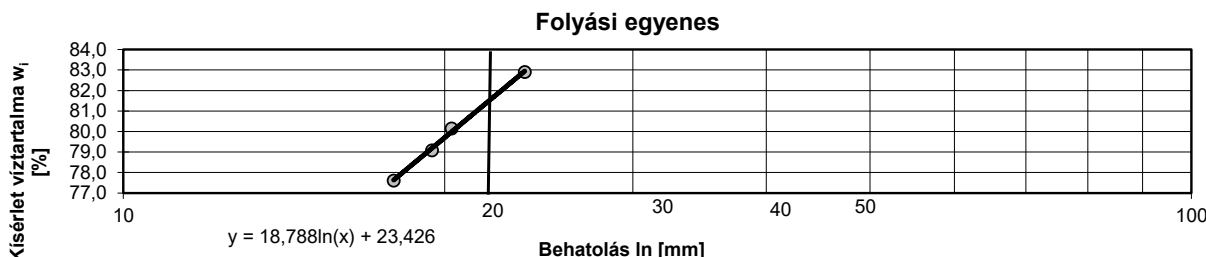
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.11**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **Megbízó**  
Minta jele: **IFV-03\_0,0-0,5**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.11**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					79,6%	Sodrási határ $w_p$ [%]		40,4%
Óraüveg ssz.	337	367	442	829		Óraüveg ssz.	733	66
$m_{i+t_i}$ [g]	20,39	21,33	22,61	23,96		$m_{i+t_i}$ [g]	10,16	10,04
$m_{d_i+t_i}$ [g]	11,48	11,91	12,55	13,10		$m_{d_i+t_i}$ [g]	7,23	7,16
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	77,6%	79,1%	80,2%	82,9%		$w_i$ [%]	40,5%	40,2%
kúpbehatolás	17,91	19,46	20,30	23,76	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		31,1%
Plasztikus index $I_p$ [%]					39,2%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,24
Talajnem	kövér agyag					Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.11**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **László Tímea** *László Tímea* **lab.tech.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** *Tóth Ágoston* **lab.vez.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** *Tóth Roland* **ügyvez.**

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!





## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

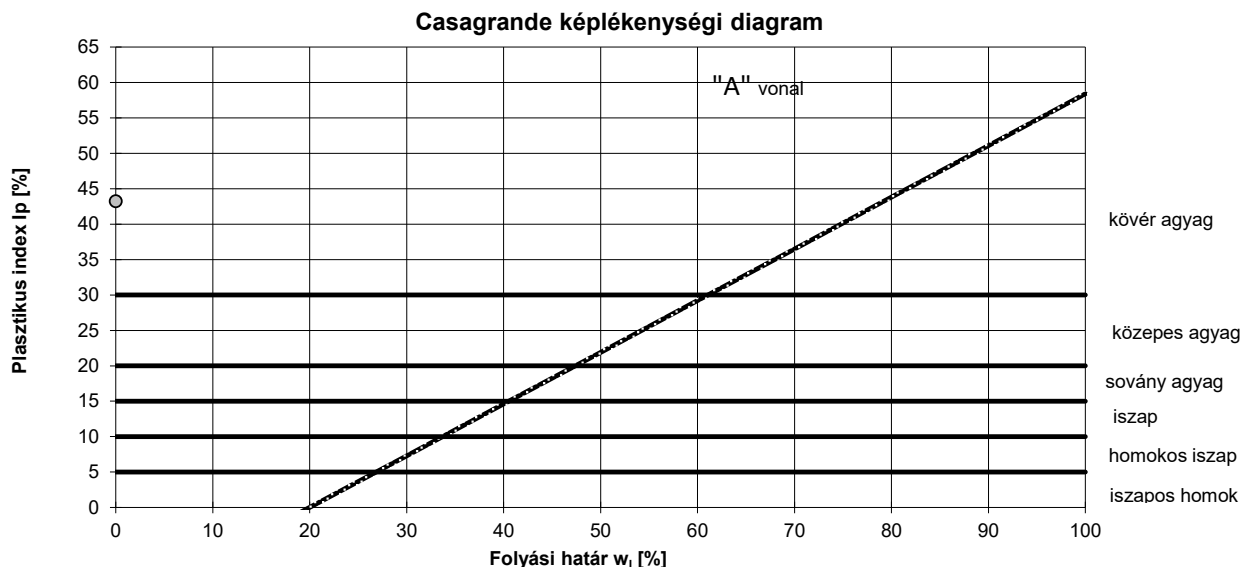
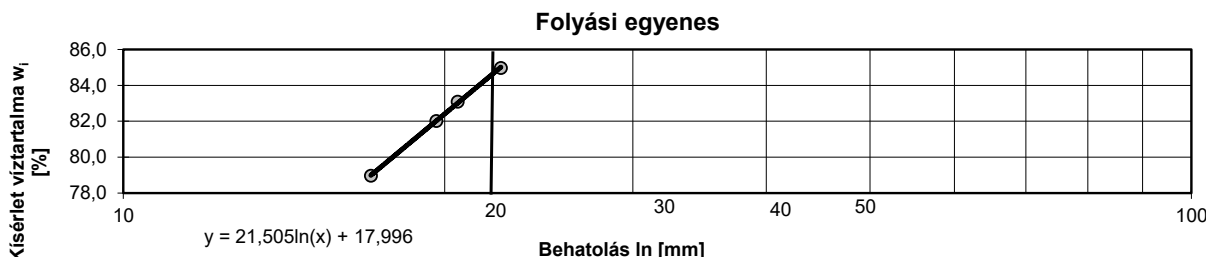
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.11**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **Megbízó**  
Minta jele: **IFV-03\_1,5-2,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.11**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					82,3%	Sodrási határ $w_p$ [%]		39,1%
Óraüveg ssz.	577	578	810	887		Óraüveg ssz.	448	534
$m_{n_i}+t_i$ [g]	22,21	22,57	21,33	22,90		$m_{n_i}+t_i$ [g]	10,11	10,11
$m_{d_i}+t_i$ [g]	12,41	12,40	11,65	12,38		$m_{d_i}+t_i$ [g]	7,27	7,27
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	79,0%	82,0%	83,1%	85,0%		$w_i$ [%]	39,1%	39,1%
kúpbehatolás	17,05	19,64	20,57	22,57	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		35,1%
Plasztikus index $I_p$ [%]					43,2%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,09
Talajnem	nagyon kövér agyag					Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.11**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **László Tímea** *László Tímea* **lab.tech.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** *Tóth Ágoston* **lab.vez.**  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** *Tóth Roland* **ügyvez.**

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!





## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

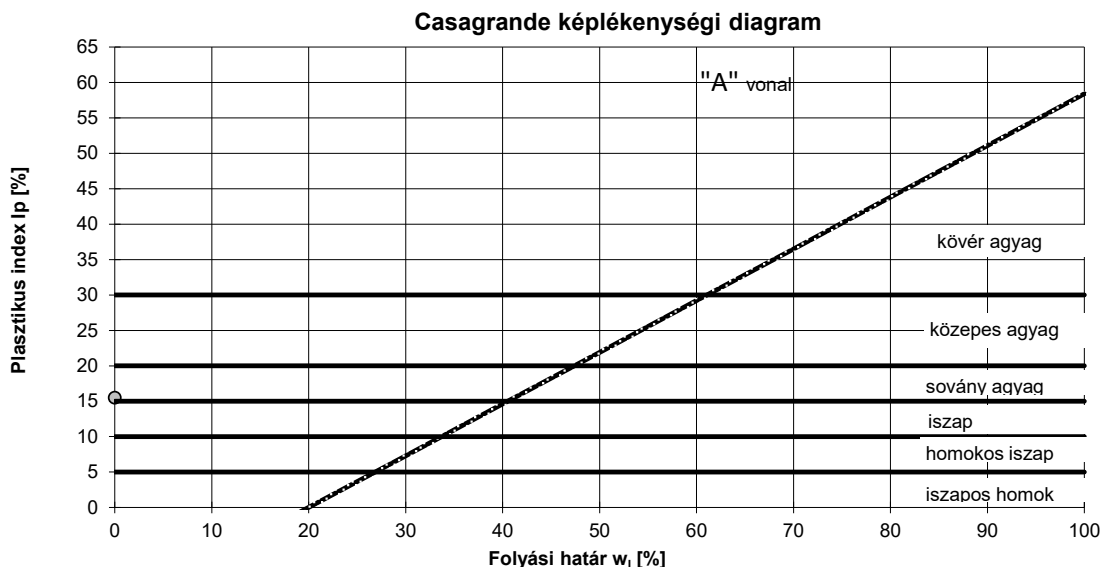
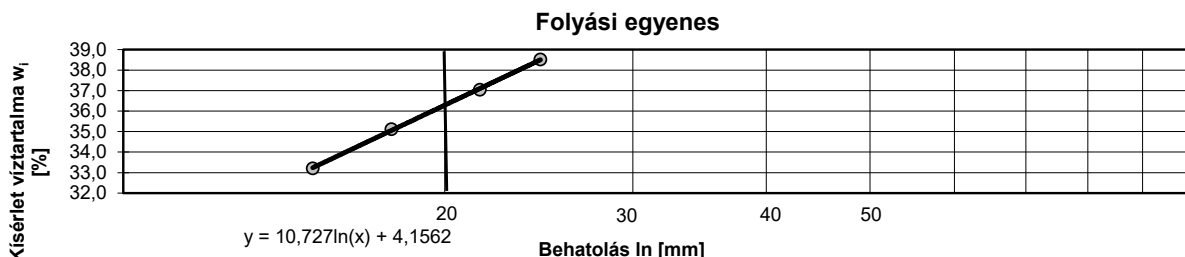
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatalással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-15\_0,0-0,5**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					36,1%	Sodrási határ $w_p$ [%]		20,6%
Óraüveg ssz.	02	68	18	26		Óraüveg ssz.	166	354
$mn_i+t_i$ [g]	21,46	31,55	34,70	24,31		$mn_i+t_i$ [g]	10,01	10,12
$md_i+t_i$ [g]	16,11	23,35	25,32	17,55		$md_i+t_i$ [g]	8,30	8,39
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	33,2%	35,1%	37,0%	38,5%		$w_i$ [%]	20,6%	20,6%
kúpbehatalás	15,05	17,83	21,57	24,58	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		8,8%
Plasztikus index $I_p$ [%]					15,5%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,77
Talajnem	barna	sovány	agyag	-		Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.12**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **Tóth Ágoston** lab.tech.  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** lab.vez.  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatalással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

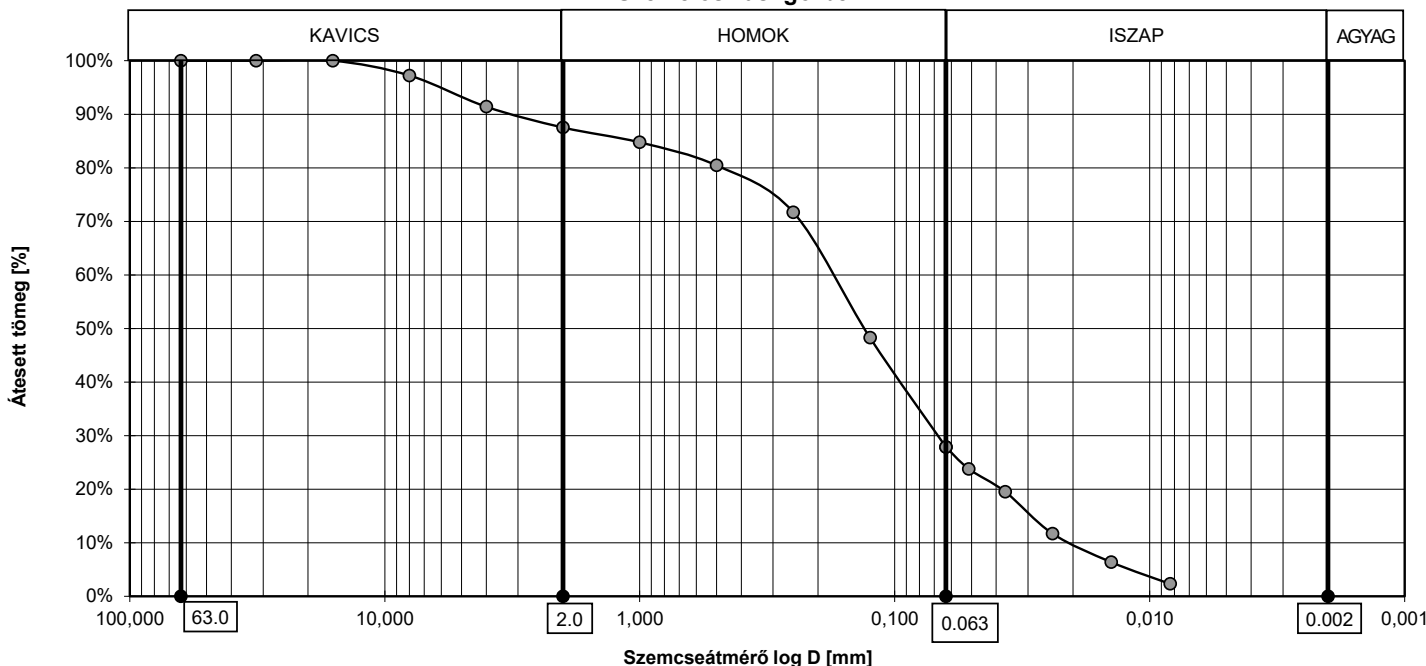
Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979 szerint

Megbízó:  
Mintavétel időpontja:  
Mintavétel helye:  
Minta jele:  
Vizsgálat időpontja:  
vízteralom:

BGT  
2024. szeptember  
Tiszaújváros  
IFT-15\_2,0-2,5  
2024.09.13

Mérőeszköz: megnevezése jele  
1 szitasor Sz1  
2 hidrométer 73/975  
3 hőmérő 21793  
4 precíziós mérleg W011667  
5 szárítószekrény 73-7449/2

Szemeloszlási görbe



D [mm]	m [%]	D [mm]	m [%]
63,000	100,0%	0,063	27,9%
32,000	100,0%	0,051	23,8%
16,000	100,0%	0,037	19,5%
8,000	97,2%	0,024	11,7%
4,000	91,4%	0,014	6,4%
2,000	87,5%	0,008	2,3%
1,000	84,7%	0,005	0,0%
0,500	80,4%	0,002	0,0%
0,250	71,7%	0,001	0,0%
0,125	48,3%	0,001	0,0%
0,063	27,9%	0,001	0,0%

kavics	m [%]	12,5%
homok	m [%]	59,6%
iszap	m [%]	27,9%
agyag	m [%]	0,0%

D60	mm	0,177
D10	mm	0,0200
Egyenlőtlenlenségi mutató C <sub>u</sub>		8,7

Talaj megnevezése MSZ 14043-2:2006 szerint:

iszapos HOMOK  
siSa

A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.13

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Tóth Ágoston

lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston

lab. vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland

ügyvez.

P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

14142 vizsgálati sorszámu számú Szemeloszlás vizsgálat adatai alapján

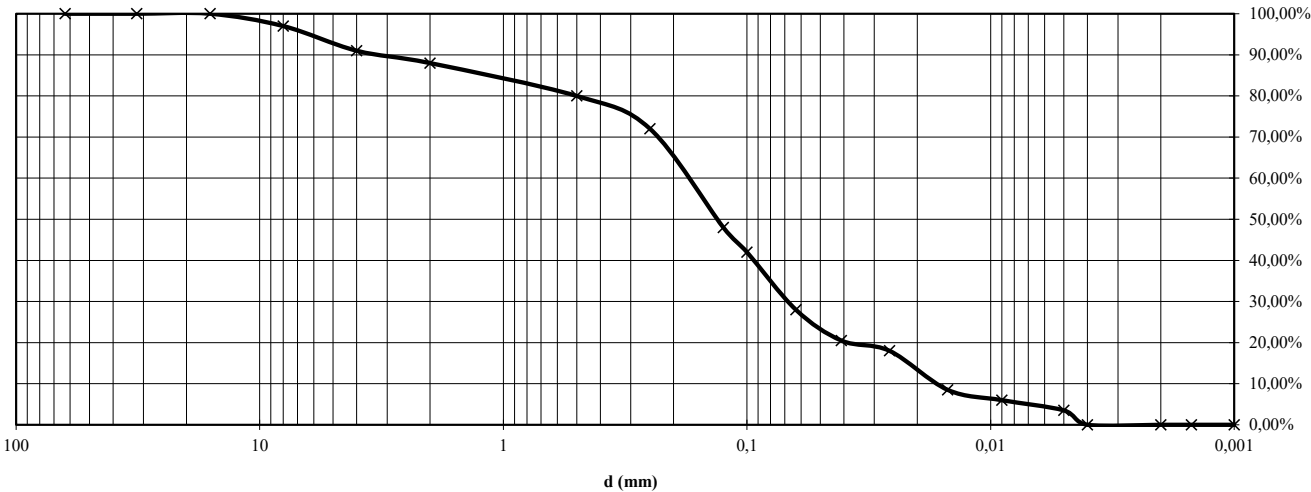
Áteresztőképességi együttható (k) meghatározása ZAMARIN szerint

Frakció mm	Szemcseméret mm	G <sub>i</sub> %	%	A	B
0,0002-0,0005	0,0001	0,0	0,0	2700	0
0,0005-0,001	0,001	0,0	0,0	1330	0
0,001-0,002	0,0015	0,0	0,0	660	0
0,002-0,003	0,0020	0,0	0,0	395	0
0,003-0,005	0,0040	0,0	0,0	245	0
0,005-0,007	0,0050	3,5	3,5	165	5,775
0,007-0,01	0,0090	6,0	2,5	116	2,9
0,01-0,02	0,0150	8,5	2,5	66	1,65
0,02-0,03	0,026	18,0	9,5	40	3,8
0,03-0,05	0,041	20,5	2,5	25	0,625
0,05-0,07	0,063	28,0	7,5	16,9	1,2675
0,07-0,1	0,100	42,0	14,0	11,7	1,638
0,1-0,2	0,125	48,0	6,0	7	0,42
0,2-0,4	0,250	72,0	24,0	3,5	0,84
0,4-1,0	0,500	80,0	8,0	1	0,08
1,0-3,0	2,000	88,0	8,0	0,5	0,04
3,0-6,0	4,000	91,0	3,0	0,22	0,0066
6,0-10,0	8,000	97,0	6,0	0,122	0,0073
10-20	16,000	100,0	3,0	0,06	0,0018
20-40	32,000	100,0	0,0	0,036	0,0000
40	63,000	100,0	0,0	0,014	0,0000
			100	ΣB= 19,05122	

k= 6,38E-04 cm/sec

6,38E-06 m/sec

Szemeloszlási görbe



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.16.

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

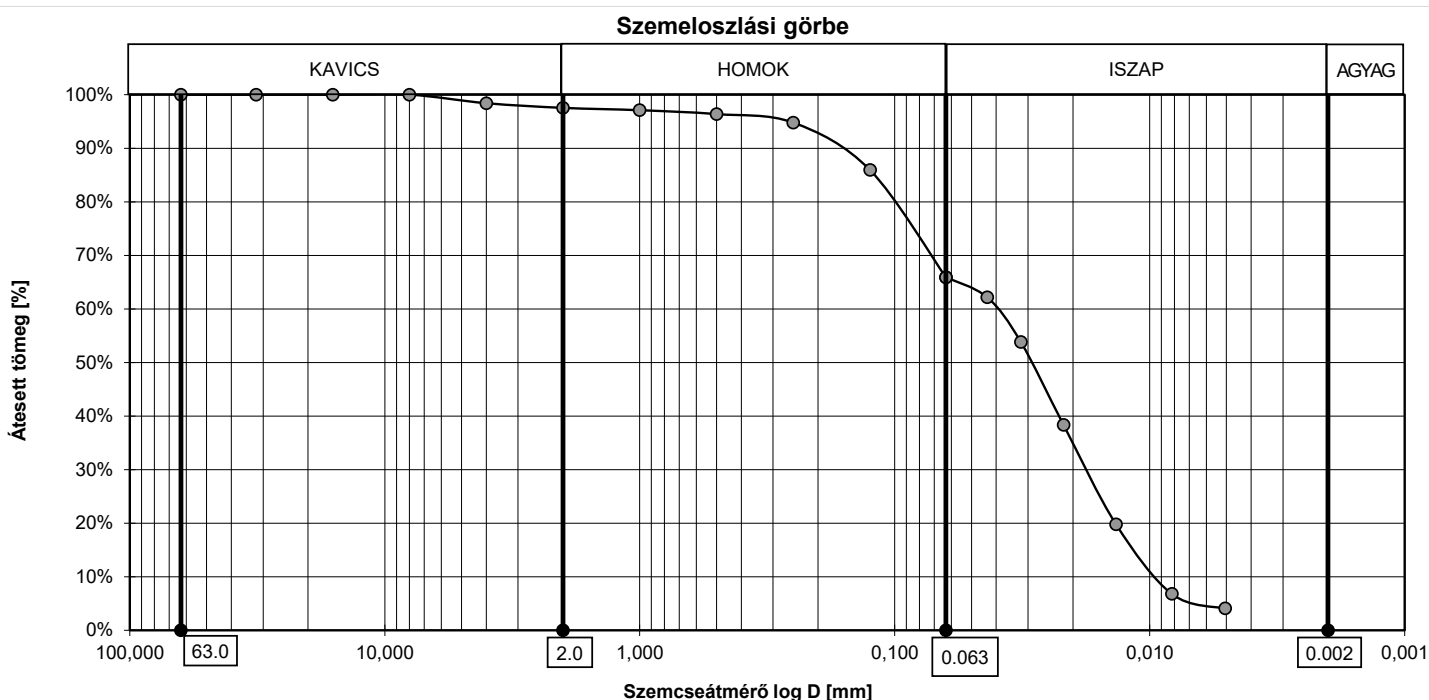
# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

## TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

## Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979 szerint

Megbízó:	<b>BGT</b>
Mintavétel időpontja:	<b>2024. szeptember</b>
Mintavétel helye:	<b>Tiszaújváros</b>
Minta jele:	<b>IFT-15_6,0-6,5</b>
Vizsgálat időpontja:	<b>2024.09.13</b>
viztartalom:	%

Mérőeszköz:	megnevezése	jele
1	szitasor	Sz1
2	hidrométer	73/975
3	hőmérő	21793
4	precíziós mérleg	W011667
5	szárítószekrény	73-7449/2



D [mm]	m [%]	D [mm]	m [%]
63,000	100,0%	0,063	65,9%
32,000	100,0%	0,043	62,2%
16,000	100,0%	0,032	53,8%
8,000	100,0%	0,022	38,3%
4,000	98,4%	0,014	19,8%
2,000	97,5%	0,008	6,8%
1,000	97,1%	0,005	4,1%
0,500	96,4%	0,002	0,0%
0,250	94,8%	0,001	0,0%
0,125	85,9%	0,001	0,0%
0,063	65,9%	0,001	0,0%

kavics	m [%]	<b>2,5%</b>
homok	m [%]	<b>31,6%</b>
iszap	m [%]	<b>65,0%</b>
agyag	m [%]	<b>0,9%</b>

D60	mm	0,040
D10	μm	9,2790
Egyenlőtlenlenségi mutató C <sub>u</sub>		4,3

Talaj megnevezése MSZ 14043-2:2006 szerint:

homokos

ISZAP

saSi

A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

**Budapest, 2024.09.13**

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

**Tóth Ágoston**

**lab.tech.**

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

**Tóth Ágoston**

lab. vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland

**ügyvez.**

P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

14142 vizsgálati sorszámu számú Szemeloszlás vizsgálat adatai alapján

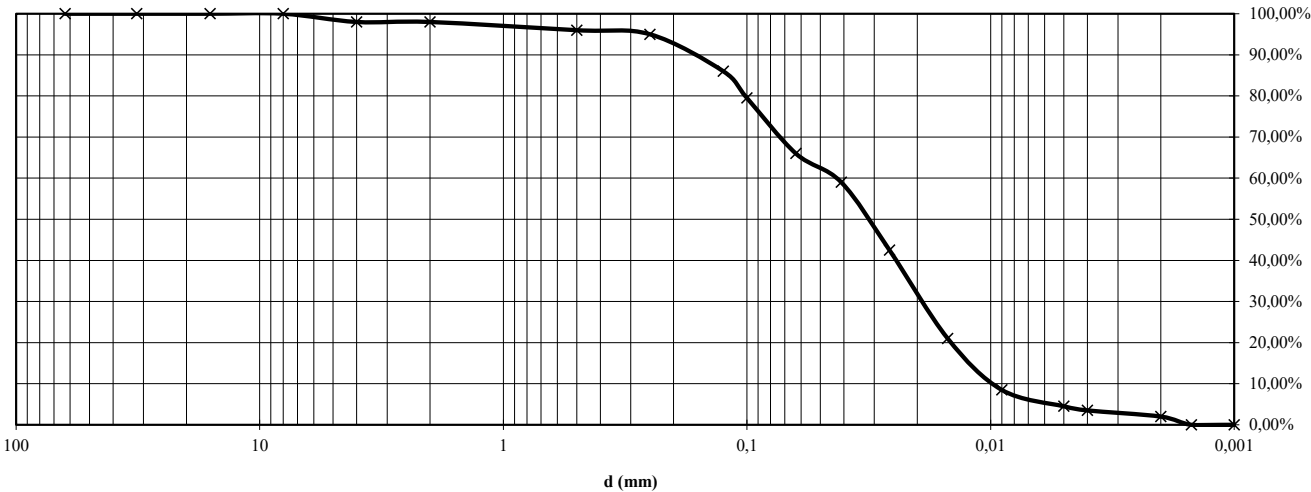
Áteresztőképességi együttható (k) meghatározása ZAMARIN szerint

Frakció mm	Szemcseméret mm	G <sub>i</sub> %	%	A	B
0,0002-0,0005	0,0001	0,0	0,0	2700	0
0,0005-0,001	0,001	0,0	0,0	1330	0
0,001-0,002	0,0015	0,0	0,0	660	0
0,002-0,003	0,0020	2,0	2,0	395	7,9
0,003-0,005	0,0040	3,5	1,5	245	3,675
0,005-0,007	0,0050	4,5	1,0	165	1,65
0,007-0,01	0,0090	8,5	4,0	116	4,64
0,01-0,02	0,0150	21,0	12,5	66	8,25
0,02-0,03	0,026	42,5	21,5	40	8,6
0,03-0,05	0,041	59,0	16,5	25	4,125
0,05-0,07	0,063	66,0	7,0	16,9	1,183
0,07-0,1	0,100	79,5	13,5	11,7	1,5795
0,1-0,2	0,125	86,0	6,5	7	0,455
0,2-0,4	0,250	95,0	9,0	3,5	0,315
0,4-1,0	0,500	96,0	1,0	1	0,01
1,0-3,0	2,000	98,0	2,0	0,5	0,01
3,0-6,0	4,000	98,0	0,0	0,22	0,0000
6,0-10,0	8,000	100,0	2,0	0,122	0,0024
10-20	16,000	100,0	0,0	0,06	0,0000
20-40	32,000	100,0	0,0	0,036	0,0000
40	63,000	100,0	0,0	0,014	0,0000
			100	ΣB= 42,39494	

k= 1,29E-04 cm/sec

1,29E-06 m/sec

Szemeloszlási görbe



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.16.

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Tóth Ágoston

Tóth Ágoston

lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston

Tóth Ágoston

lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland

Tóth Roland

ügyvez.

P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

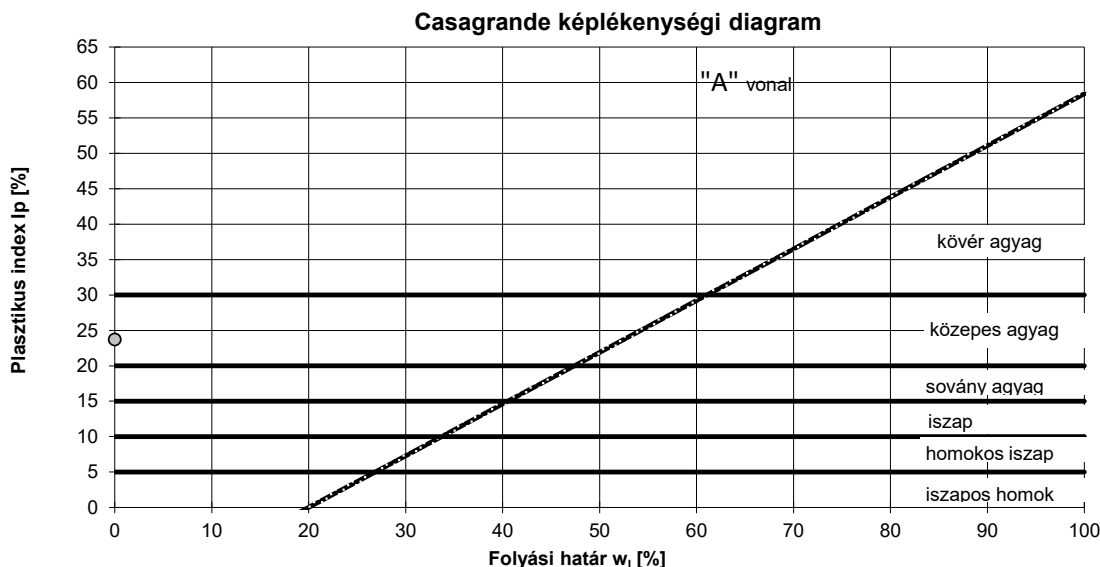
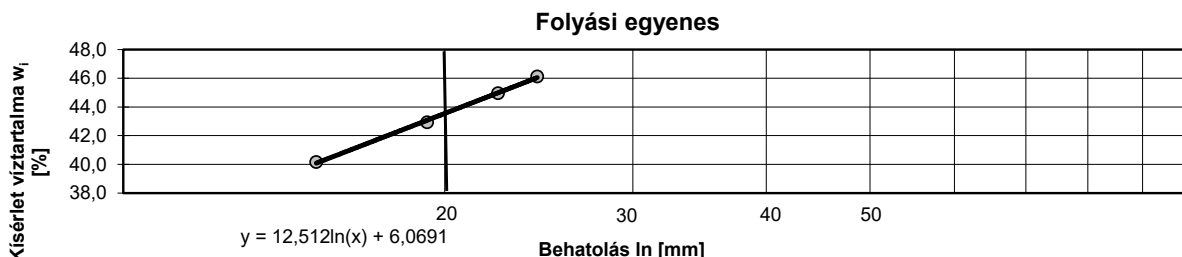
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-15\_7,6-8,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					43,3%	Sodrási határ $w_p$ [%]		19,6%
Óraüveg ssz.	30	06	26	82		Óraüveg ssz.	778	374
$mn_i+t_i$ [g]	28,13	26,10	24,63	34,18		$mn_i+t_i$ [g]	10,40	10,33
$md_i+t_i$ [g]	20,07	18,26	16,99	23,39		$md_i+t_i$ [g]	8,71	8,62
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	40,2%	42,9%	45,0%	46,1%		$w_i$ [%]	19,4%	19,8%
kúpbehatolás	15,16	19,26	22,43	24,41	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		19,2%
Plasztikus index $I_p$ [%]					23,7%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,02
Talajnem	szürkéssárga	közepes	agyag	meszes		Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.12**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **Tóth Ágoston** lab.tech.  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** lab.vez.  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

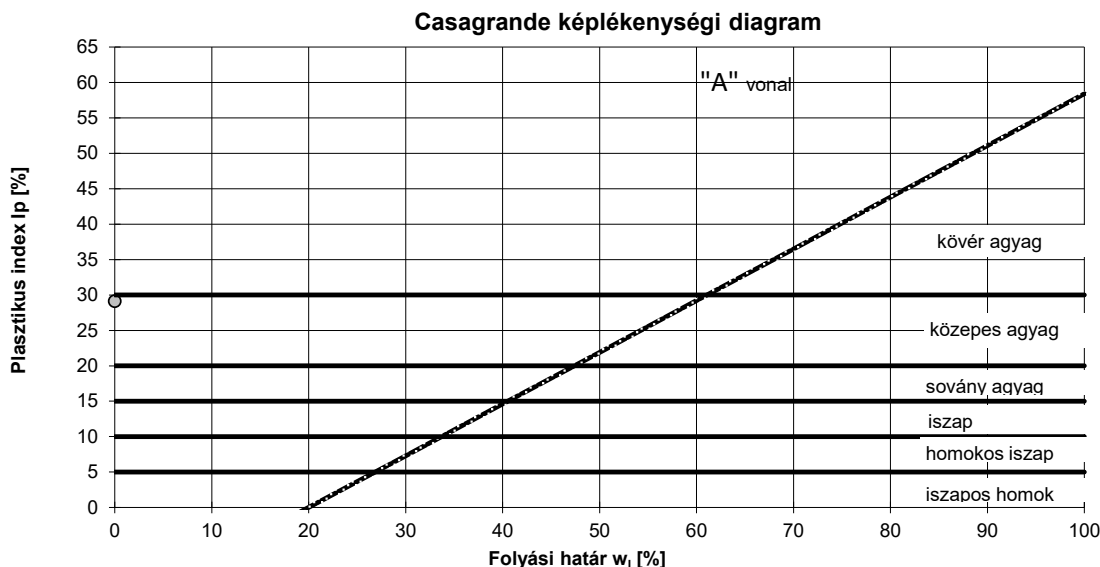
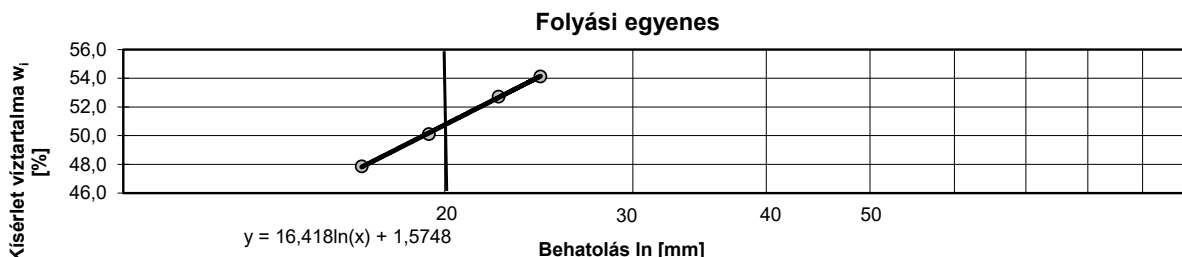
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT**  
Mintavétel időpontja: **2024.09**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-15\_11,7-12,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					50,6%	Sodrási határ $w_p$ [%]		21,5%
Óraüveg ssz.	07	68	20	28		Óraüveg ssz.	140	374
$mn_i+t_i$ [g]	29,66	27,50	31,95	24,63		$mn_i+t_i$ [g]	10,77	10,45
$md_i+t_i$ [g]	20,06	18,32	20,92	15,98		$md_i+t_i$ [g]	8,88	8,59
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	47,9%	50,1%	52,7%	54,1%		$w_i$ [%]	21,3%	21,7%
kúpbehatolás	16,72	19,32	22,46	24,58	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		25,4%
Plasztikus index $I_p$ [%]					29,1%	Relatív konzisztencia index $I_c$		0,86
Talajnem	szürke	közepes	agyag	meszes		Talaj állapot:	merek	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: **Budapest, 2024.09.12**  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): **Tóth Ágoston** lab.tech.  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): **Tóth Ágoston** lab.vez.  
A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): **Tóth Roland** ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!





## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

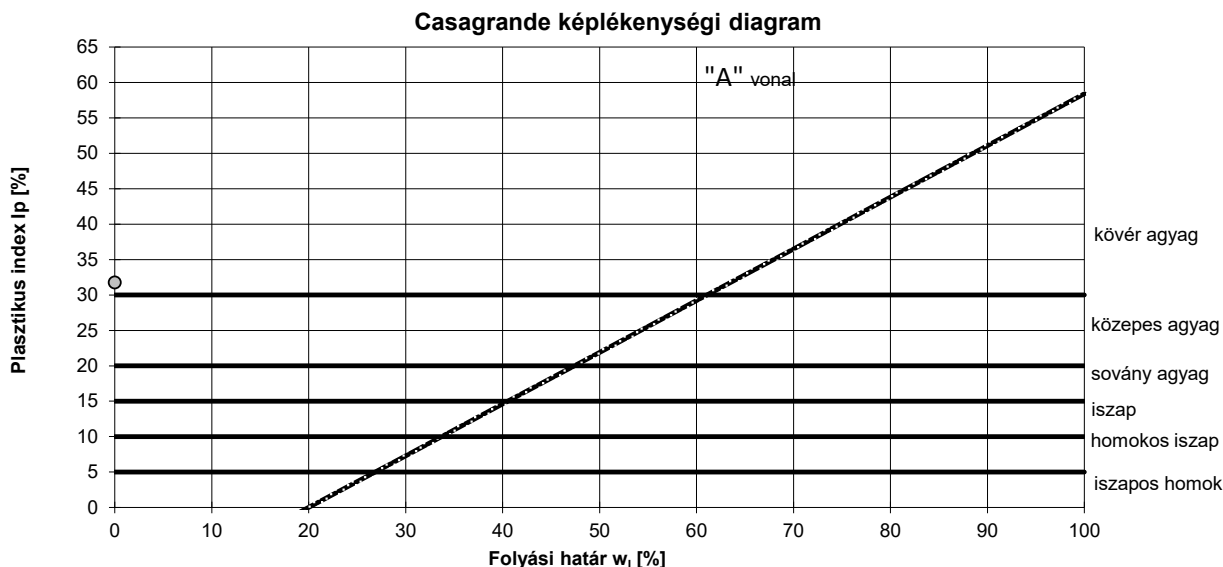
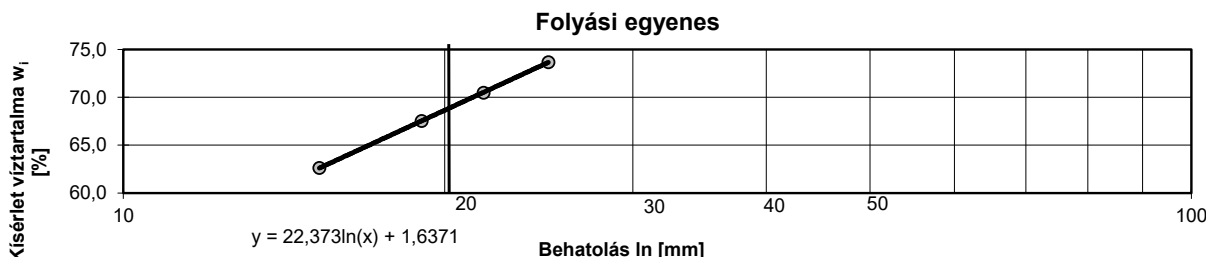
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT Hungary Kft.**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-18\_0,0-0,5**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					68,3%	Sodrási határ $w_p$ [%]		36,5%
Óraüveg ssz.	52	72	70	35		Óraüveg ssz.	683	529
$mn_i+t_i$ [g]	18,93	18,11	18,09	28,45		$mn_i+t_i$ [g]	10,33	10,19
$md_i+t_i$ [g]	11,64	10,81	10,61	16,38		$md_i+t_i$ [g]	7,56	7,47
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	62,6%	67,5%	70,5%	73,7%		$w_i$ [%]	36,6%	36,4%
kúpbehatolás	15,26	19,03	21,75	25,00	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		24,1%
Plasztikus index $I_p$ [%]					31,8%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,39
Talajnem	barna	kövér	agyag			Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.12

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Páni Andrea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

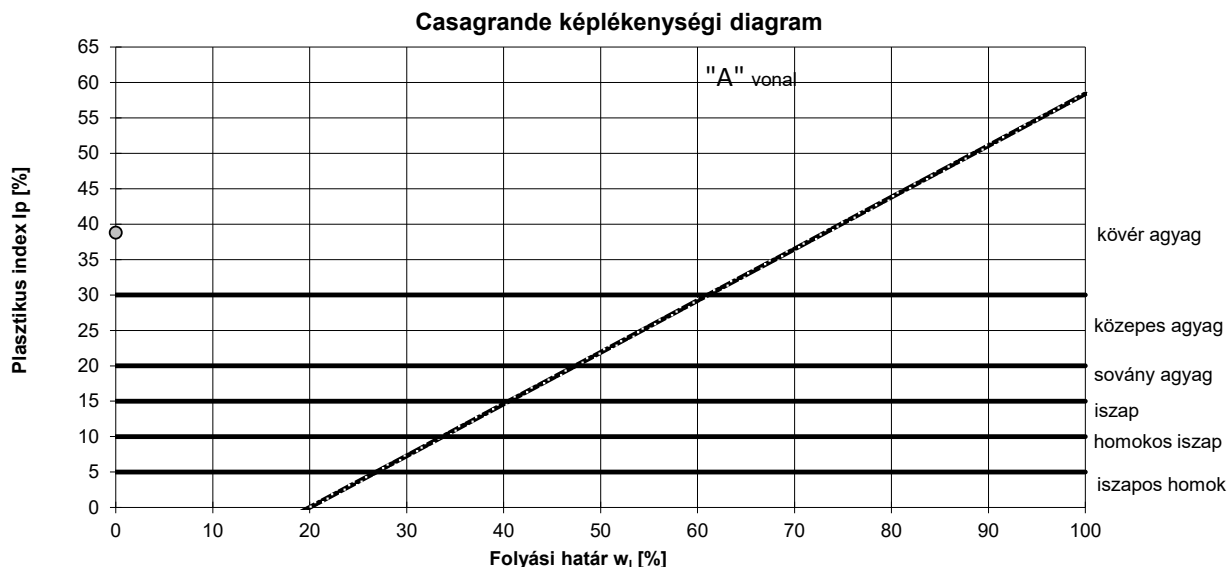
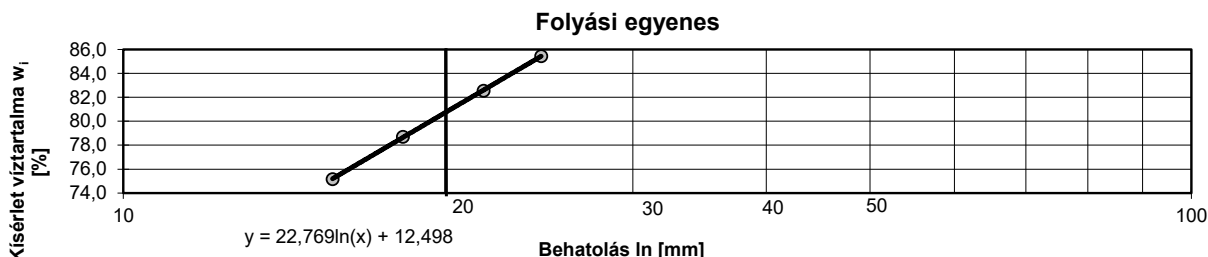
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT Hungary Kft.**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-18\_0,5-1,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					80,4%	Sodrási határ $w_p$ [%]		41,6%
Óraüveg ssz.	64	46	01	07		Óraüveg ssz.	189	835
$mn_i+t_i$ [g]	20,18	23,16	21,98	21,29		$mn_i+t_i$ [g]	10,29	10,15
$md_i+t_i$ [g]	11,52	12,96	12,04	11,48		$md_i+t_i$ [g]	7,26	7,18
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	75,2%	78,7%	82,6%	85,5%		$w_i$ [%]	41,7%	41,4%
kúpbehatolás	15,70	18,27	21,74	24,62	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		24,2%
Plasztikus index $I_p$ [%]					38,8%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,45
Talajnem	barna	kövér	agyag			Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.12

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Páni Andrea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



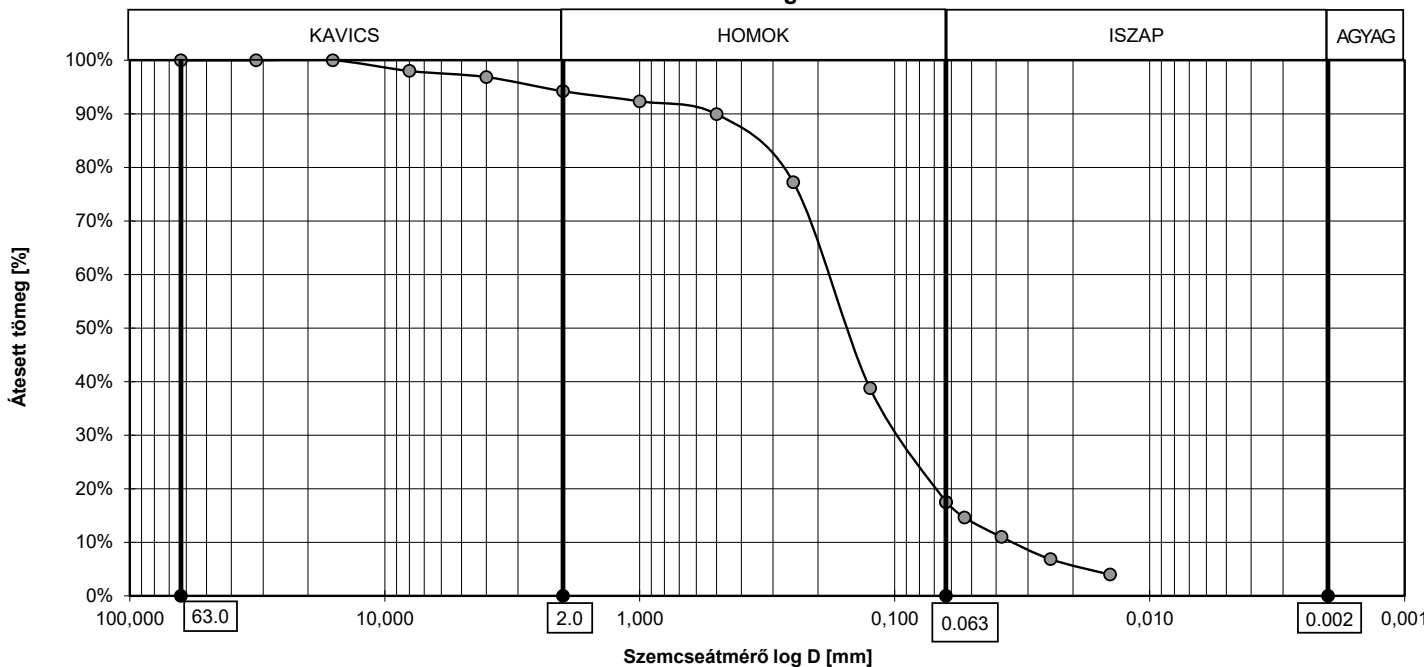
## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Szemeloszlás meghatározása MSZ 14043-3:1979 szerint

Megbízó: **BGT Hungary Kft.**  
Mintavétel időpontja: **2024. szeptember**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Minta jele: **IFT-18\_2,0-2,5**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.17**  
viztartalom: **7,5 %**

Mérőeszköz: megnevezése jele  
1 szítasor Sz1  
2 hidrométer 73/975  
3 hőmérő 21793  
4 precíziós mérleg W011667  
5 szárítószekrény 73-7449/2

Szemeloszlási görbe



D [mm]	m [%]	D [mm]	m [%]
63,000	100,0%	0,063	17,5%
32,000	100,0%	0,053	14,6%
16,000	100,0%	0,038	11,0%
8,000	98,0%	0,025	6,8%
4,000	96,9%	0,014	4,0%
2,000	94,2%	0,008	0,0%
1,000	92,3%	0,005	0,0%
0,500	89,9%	0,002	0,0%
0,250	77,2%	0,001	0,0%
0,125	38,7%	0,001	0,0%
0,063	17,5%	0,001	0,0%

kavics	m [%]	5,8%
homok	m [%]	76,7%
iszap	m [%]	17,5%
agyag	m [%]	0,0%

D60	mm	0,183
D10	mm	0,0340
Egyenlőtlenségi mutató C <sub>u</sub>		5,3

Talaj megnevezése MSZ 14043-2:2006 szerint:

iszapos HOMOK  
siSa

A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma: Budapest, 2024.09.17  
A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás): Páni Andrea lab.tech.  
A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás): Tóth Ágoston lab.vez.  
A vizsgálati jegyzőkönyv jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás): Tóth Roland ügyvez.  
P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk  
A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

14142 vizsgálati sorszámu számú Szemeloszlás vizsgálat adatai alapján

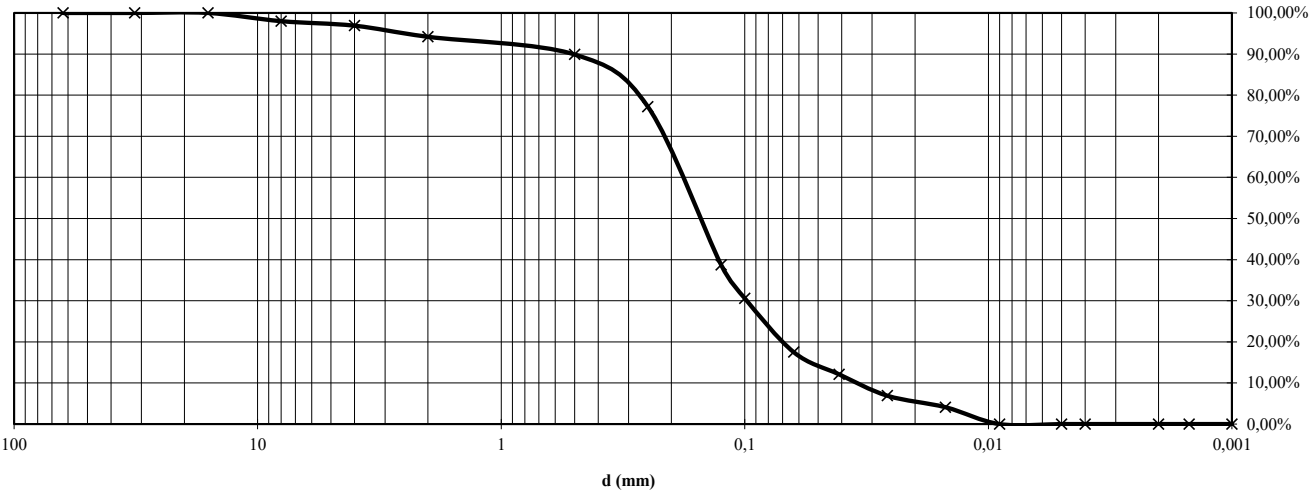
Áteresztőképességi együttható (k) meghatározása ZAMARIN szerint

Frakció mm	Szemcseméret mm	G <sub>i</sub> %	%	A	B
0,0002-0,0005	0,0001	0,0	0,0	2700	0
0,0005-0,001	0,001	0,0	0,0	1330	0
0,001-0,002	0,0015	0,0	0,0	660	0
0,002-0,003	0,0020	0,0	0,0	395	0
0,003-0,005	0,0040	0,0	0,0	245	0
0,005-0,007	0,0050	0,0	0,0	165	0
0,007-0,01	0,0090	0,0	0,0	116	0
0,01-0,02	0,0150	4,1	4,1	66	2,706
0,02-0,03	0,026	6,9	2,8	40	1,12
0,03-0,05	0,041	12,1	5,2	25	1,3
0,05-0,07	0,063	17,5	5,4	16,9	0,9126
0,07-0,1	0,100	30,6	13,1	11,7	1,5327
0,1-0,2	0,125	38,7	8,1	7	0,567
0,2-0,4	0,250	77,2	38,5	3,5	1,3475
0,4-1,0	0,500	89,9	12,7	1	0,127
1,0-3,0	2,000	94,2	4,3	0,5	0,0215
3,0-6,0	4,000	96,9	2,7	0,22	0,0059
6,0-10,0	8,000	98,0	1,1	0,122	0,0013
10-20	16,000	100,0	2,0	0,06	0,0012
20-40	32,000	100,0	0,0	0,036	0,0000
40	63,000	100,0	0,0	0,014	0,0000
			100	ΣB= 9,642782	

k= 2,49E-03 cm/sec

2,49E-05 m/sec

Szemeloszlási görbe



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.17.

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Páni Andrea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

A vizsgálat során az MSZ 14043-3:1979 előírásait betartottuk

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

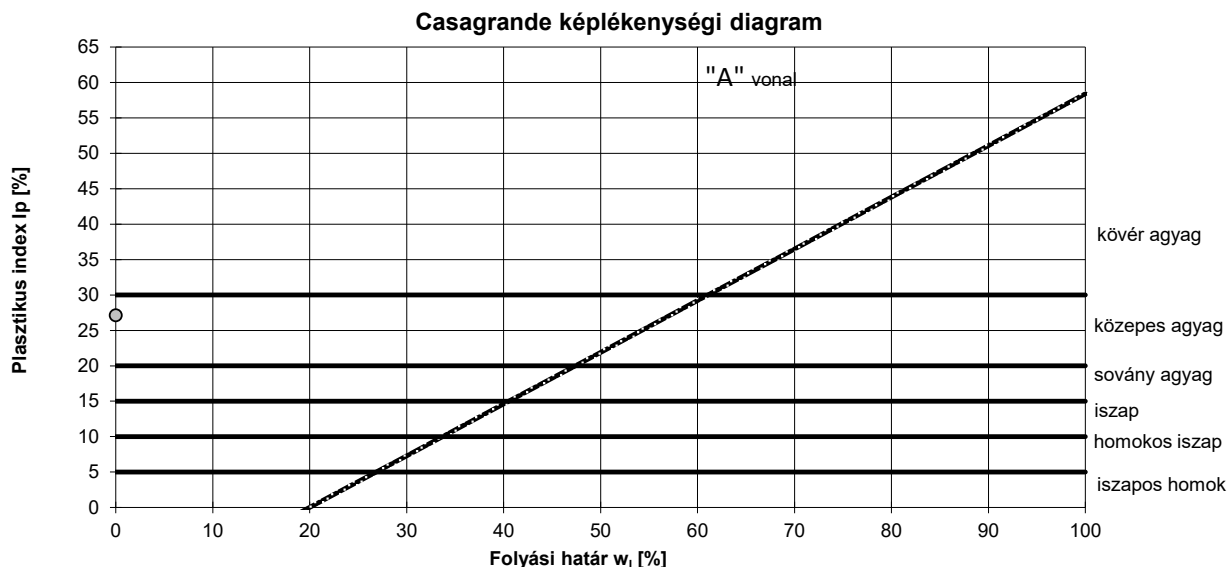
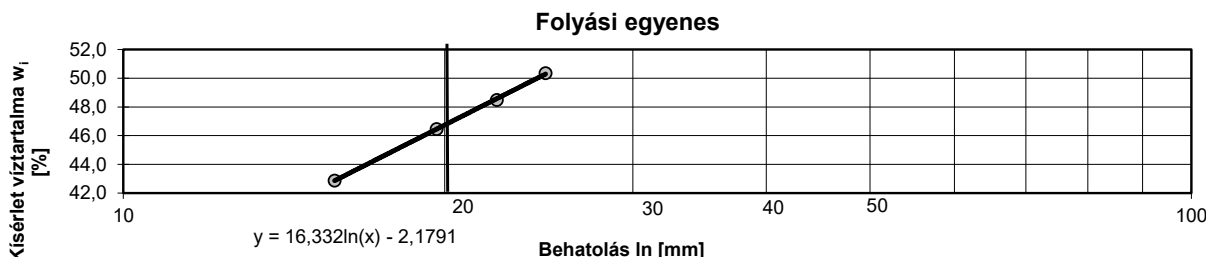
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT Hungary Kft.**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-18\_9,7-10,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					46,5%	Sodrási határ $w_p$ [%]		19,4%
Óraüveg ssz.	40	08	44	52		Óraüveg ssz.	462	781
$mn_i+t_i$ [g]	19,96	20,55	22,69	23,29		$mn_i+t_i$ [g]	10,20	10,13
$md_i+t_i$ [g]	13,97	14,03	15,28	15,49		$md_i+t_i$ [g]	8,54	8,49
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	42,9%	46,5%	48,5%	50,4%		$w_i$ [%]	19,4%	19,3%
kúpbehatolás	15,77	19,65	22,38	24,86	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		18,6%
Plasztikus index $I_p$ [%]					27,1%	Relatív konzisztencia index $I_c$		1,03
Talajnem	szürke	közepes	agyag	meszes		Talaj állapot:	kemény	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.12

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Páni Andrea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!



## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

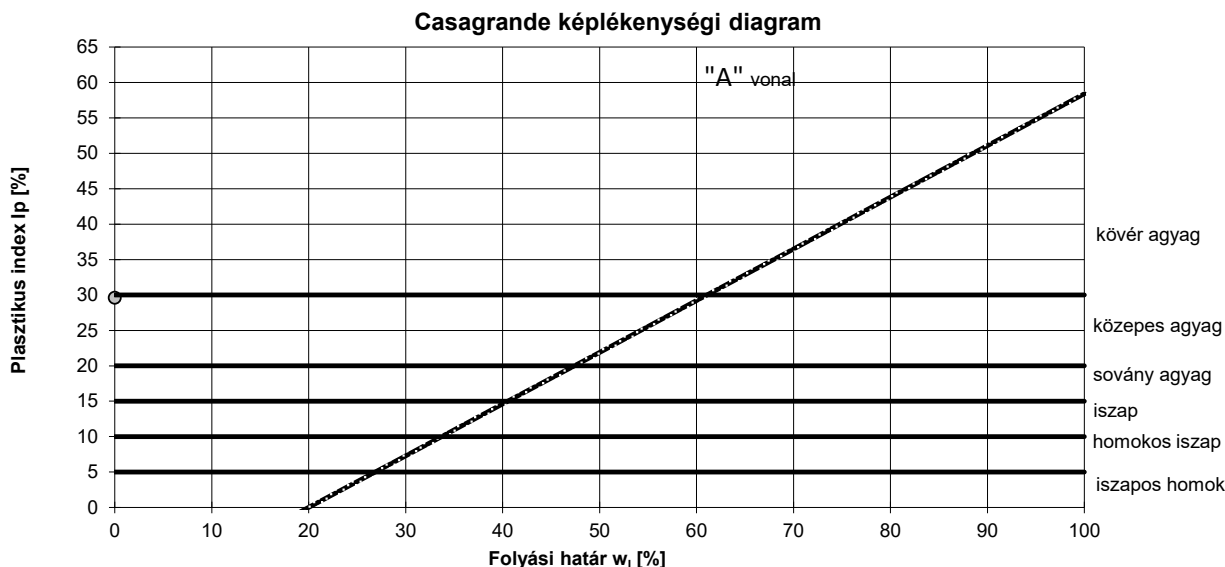
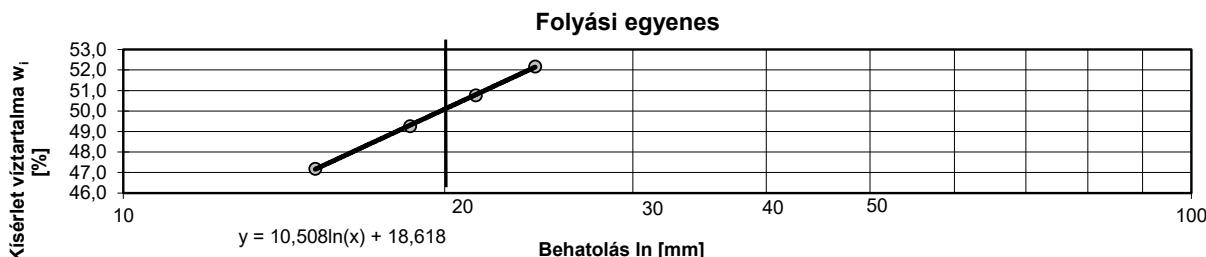
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT Hungary Kft.**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-18\_11,7-12,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					49,9%	Sodrási határ $w_p$ [%]		20,3%
Óraüveg ssz.	55	51	72	59		Óraüveg ssz.	107	563
$mn_i+t_i$ [g]	19,40	24,36	20,46	25,49		$mn_i+t_i$ [g]	10,16	10,21
$md_i+t_i$ [g]	13,18	16,32	13,57	16,75		$md_i+t_i$ [g]	8,44	8,49
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	47,2%	49,3%	50,8%	52,2%		$w_i$ [%]	20,4%	20,3%
kúpbehatolás	15,13	18,56	21,38	24,30	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		23,0%
Plasztikus index $I_p$ [%]					29,6%	Relatív konzisztencia index $I_c$		0,91
Talajnem	szürke	közepes	agyag			Talaj állapot:	merek	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.12

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Páni Andrea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!

## VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

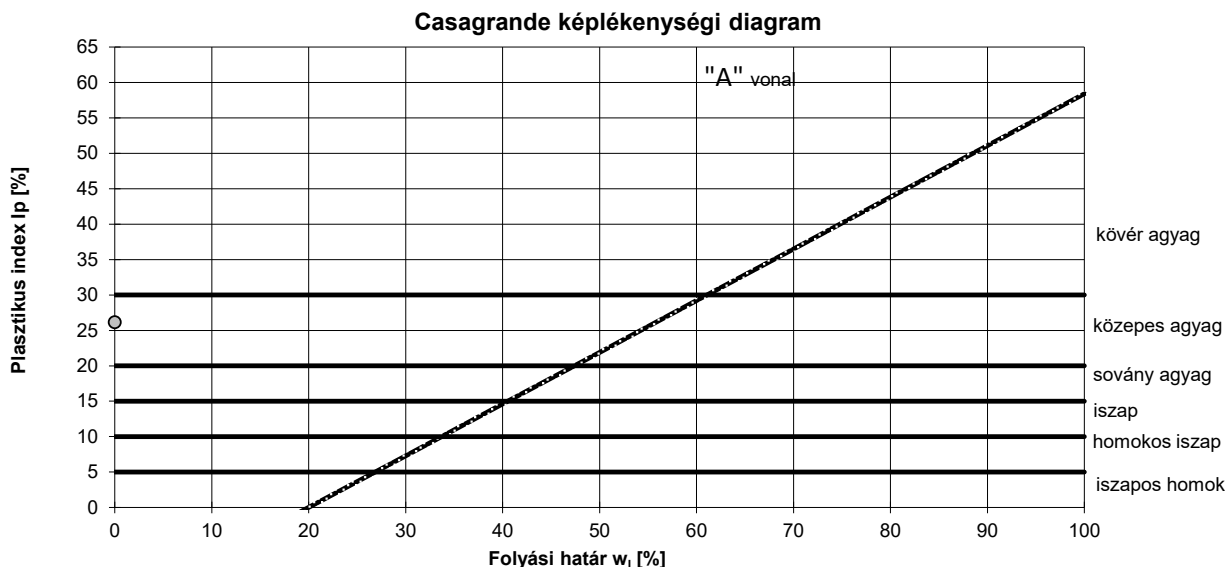
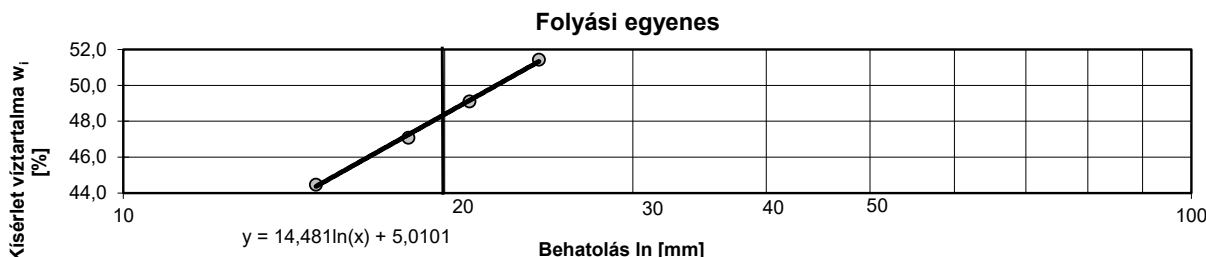
### TALAJMECHANIKAI VIZSGÁLATOK

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint  
LA-04/1 hatályba léptetve: 2017.10.19.

Megbízó: **BGT Hungary Kft.**  
Mintavétel időpontja: **2024.09.**  
Mintavétel helye: **Tiszaújváros**  
Mintát vette: **megbízó**  
Minta jele: **IFT-18\_12,8-13,0**  
Vizsgálat időpontja: **2024.09.12**

Vizsgálati eszközök: jele  
1 Ejtőkészülék készülék, száma: B057-11/AG/0023  
2 Precíziós mérleg, száma: W1604265  
3 Szárítószekevény, száma: E20165

Folyási határ $w_i$ [%]					48,2%	Sodrási határ $w_p$ [%]		22,0%
Óraüveg ssz.	21	18	60	62		Óraüveg ssz.	260	682
$mn_i+t_i$ [g]	21,73	22,27	26,81	25,35		$mn_i+t_i$ [g]	10,24	10,10
$md_i+t_i$ [g]	15,04	15,14	17,98	16,74		$md_i+t_i$ [g]	8,39	8,28
$t_i$ [g]	0,00	0,00	0,00	0,00		$t_i$ [g]	0,00	0,00
$w_i$ [%]	44,5%	47,1%	49,1%	51,4%		$w_i$ [%]	22,1%	22,0%
kúpbehatolás	15,15	18,49	21,09	24,50	20	Természetes víztartalom $w$ [%]		25,1%
Plasztikus index $I_p$ [%]					26,2%	Relatív konzisztencia index $I_c$		0,88
Talajnem	szürke	közepes	agyag	meszes		Talaj állapot:	merek	



A jegyzőkönyv kibocsátásának dátuma:

Budapest, 2024.09.12

A vizsgálatot végző személy(ek) (név, beosztás):

Páni Andrea lab.tech.

A vizsgálati jegyzőkönyv műszaki tartalmáért felelős (név, beosztás):

Tóth Ágoston lab.vez.

A vizsgálati jegyzőkönyv kiadásáért felelős (név, beosztás):

Tóth Roland ügyvez.

P.H.

Folyási határ kúpbehatolással MSZ CEN ISO/TS 17892-12:2015, sodrási határ MSz14043-1980 szerint

A vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelemben másolható!