

1. MELLÉKLET

LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATI LAPOK



KEMOKORR KFT

1089 Budapest, Bláthy Ö.u.37.

Akkreditálási szám: NAT-1-1387/2007

2009/197-22

FTV Zrt. IKTATÓ	
Kelt: 2009 DEC 09.	Mell:
Ikt. szám: 3365	
Iroda: 22	~

Budapest, 2009. március 18.

Tsz: 2009/229.

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV*

Megbízó neve és címe: FTV ZRT

Megbízó témafelelőse: Bogár Sándor

Minta származási helye/típusa: Balatonaliga / víz, talaj

Mintavétel ideje/minta beérkezése: 2009.11.09.-13./2009.12.02.

Mintavételt végezte: FTV ZRT

Témafelelős neve: Boborné Harmath Ágnes

Vizsgálati módszerek:

pH	MSZ 448-22:1985
Cl ⁻	MSZ 448-15:1982
SO ₄ ²⁻	MSZ ISO 9280:1998
Talaj szervesanyag tartalma**	MSZ 14043-9:1982

FTV KEMOKORR KFT.
1089 Budapest, Bláthy Örtó u. 37.

* Megjegyzés: A jegyzőkönyvet a laboratórium hozzájárulása nélkül csak teljes terjedelmében szabad másolni!
Jelen vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.


KEMOKORR KFT

1089 Budapest, Bláthy O.u.37.

Akkreditálási szám: NAT-1-1387/2007

 Budapest, 2009. december 9.
 Tsz: 2009/229.

Talajvízminták fizikai és kémiai vizsgálatának eredményei*

Minta származási helye: Balatonaliga
Vizsgálat ideje: 2009.12.02.-12.09.
Vizsgálatot végezte: Schippertné Sándor Ildikó

Minta jele	500.F.	501.F.	502.F.	503.F.
pH	7,5	7,8	7,5	7,6
Cl ⁻ mg/dm ³	78,0	50,0	64,0	90,0
SO ₄ ²⁻ mg/dm ³	265	221	156	198

Vizsgáló: *Schippertné Sándor Ildikó*

FTV KEMOKORR KFT.
 1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 37.

Boborné Harmath Ágnes
 (Boborné Harmath Ágnes)
 laboratóriumvezető

* Megjegyzés: A jegyzőkönyvet a laboratórium hozzájárulása nélkül csak teljes terjedelmében szabad másolni!
 Jelen vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.


KEMOKORR KFT

1089 Budapest, Bláthy Ö.u.37.

Akkreditálási szám: NAT-I-1387/2007

 Budapest, 2009. december 9.
 Tsz: 2009/229.

Talajvízminták fizikai és kémiai vizsgálatának eredményei*

Minta származási helye: Balatonaliga

Vizsgálat ideje: 2009.12.02.–12.09.

Vizsgálatot végezte: Schippertné Sándor Ildikó

Minta jele	504.F.	505.F.	506.F.	512.F.
pH	7,4	7,5	7,5	7,7
Cl ⁻ mg/dm ³	56,0	41,0	26,0	22,0
SO ₄ ²⁻ mg/dm ³	137	170	130	114

 Vizsgáló: *Schippertné Sándor Ildikó*

 FTV KEMOKORR KFT.
 1089 Budapest, Bláthy Ötös u. 37.

Boborné Harmath Ágnes
 (Boborné Harmath Ágnes)
 laboratóriumvezető

* Megjegyzés: A jegyzőkönyvet a laboratórium hozzájárulása nélkül csak teljes terjedelmében szabad másolni!
 Jelen vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.



Budapest, 2009. december 9.
Tsz: 2009/229.

Talajminták szervesanyag tartalmának vizsgálata

Minta származási helye: Balatonaliga
Vizsgálat ideje: 2009.12.02.-12.09.
Vizsgálatot végezte: Schippertné Sándor Ildikó

Minta jele fúrás/réteg m	Szervesanyag- tartalom % (m/m)
500.F. / 9,0	4,8
500.F. / 32,0	3,6
503.F. / 6,0	6,5

Vizsgáló: *Schippertné Sándor Ildikó*

FTV KEMOKORR KFT.
1089 Budapest, Bláthy Ottó u. 37.

Boborné Harmath Ágnes
(Boborné Harmath Ágnes)
laboratóriumvezető

* Megjegyzés: A jegyzőkönyvet a laboratórium hozzájárulása nélkül csak teljes terjedelmében szabad másolni!
Jelen vizsgálati jegyzőkönyv 4 számozott oldalt tartalmaz.

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.11.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/3,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

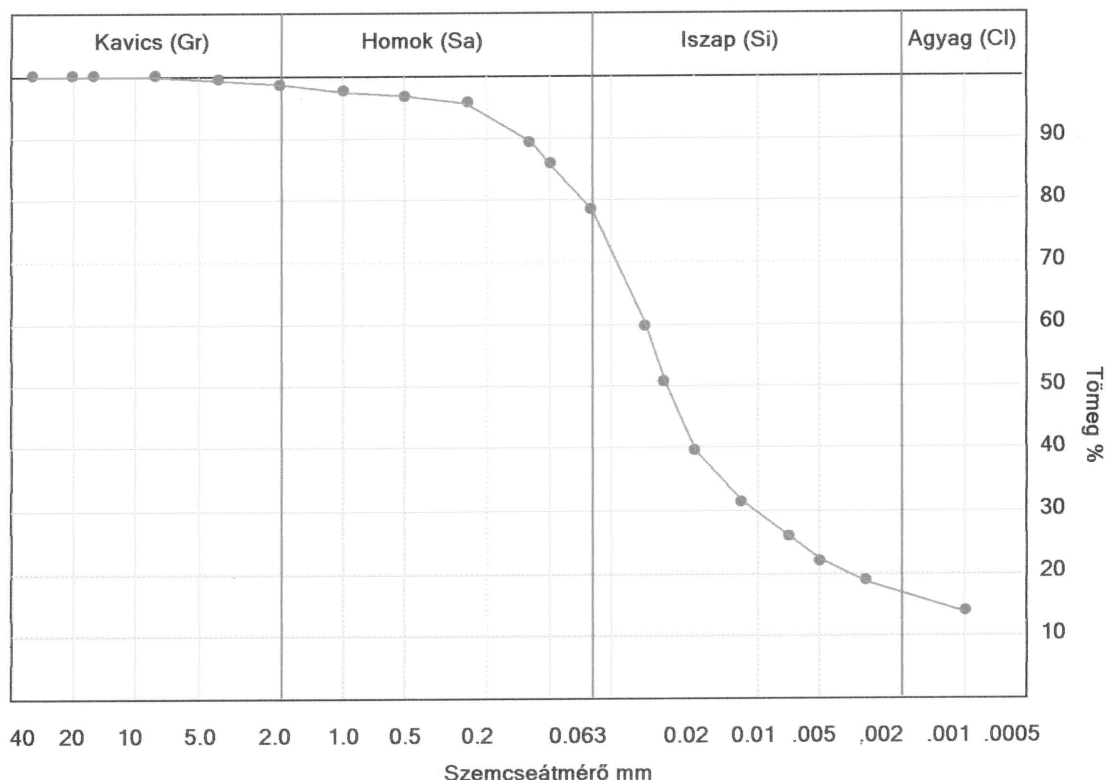
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:					0,5	1,2	2,1	2,8	3,7	9,1	12,1	18,4
Tömeg S [%]:					99,4	98,6	97,5	96,7	95,7	89,3	85,8	78,4

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	53,5	50,0	42,3	32,9	25,8	21,0	17,7	14,9	11,1
Hőmérséklet [C]:	22,8					22,9	23	23,6	22,3
Átmérő d [mm]:	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	63,9	59,8	50,7	39,7	31,4	25,8	22,0	18,9	13,9

Mintavétel mélysége [m]:	3,0	Kavics Gr [%]:	1	D60 [mm]:	0
Nedves tömeg m_n [g]:	90	Homok Sa [%]:	20	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	5,6	Iszap Si [%]:	61	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	4	Agyag Ci [%]:	17	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.11.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/5,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

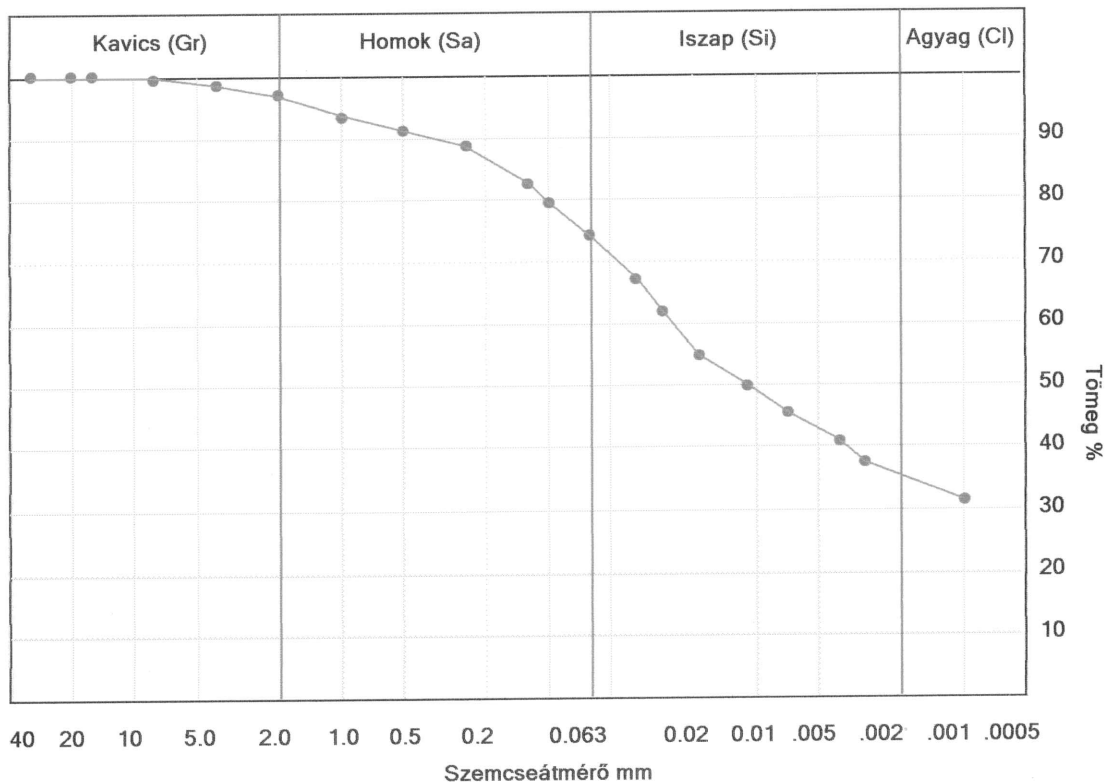
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:				0,3	1,0	2,1	4,4	5,9	7,5	11,7	13,8	17,3
Tömeg S [%]:				99,6	98,5	96,9	93,4	91,2	88,8	82,6	79,4	74,2

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	48,0	44,4	40,7	35,9	32,7	29,7	26,6	24,1	20,3
Hőmérséklet [C]:	22,3					22,6	22,9	23,6	22,4
Átmérő d [mm]:	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
Tömeg [%]:	72,7	67,3	61,8	54,7	49,9	45,6	41,1	37,7	31,5

Mintavétel mélysége [m]:	5,0	Kavics Gr [%]:	3	D60 [mm]:	0
Nedves tömeg m_n [g]:	75	Homok Sa [%]:	23	D30 [mm]:	0
Víztartalom w [%]:	11,8	Iszap Si [%]:	39	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	8	Agyag Cl [%]:	35	Cc (görbületi mutató):	nem szám
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.11.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/7,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

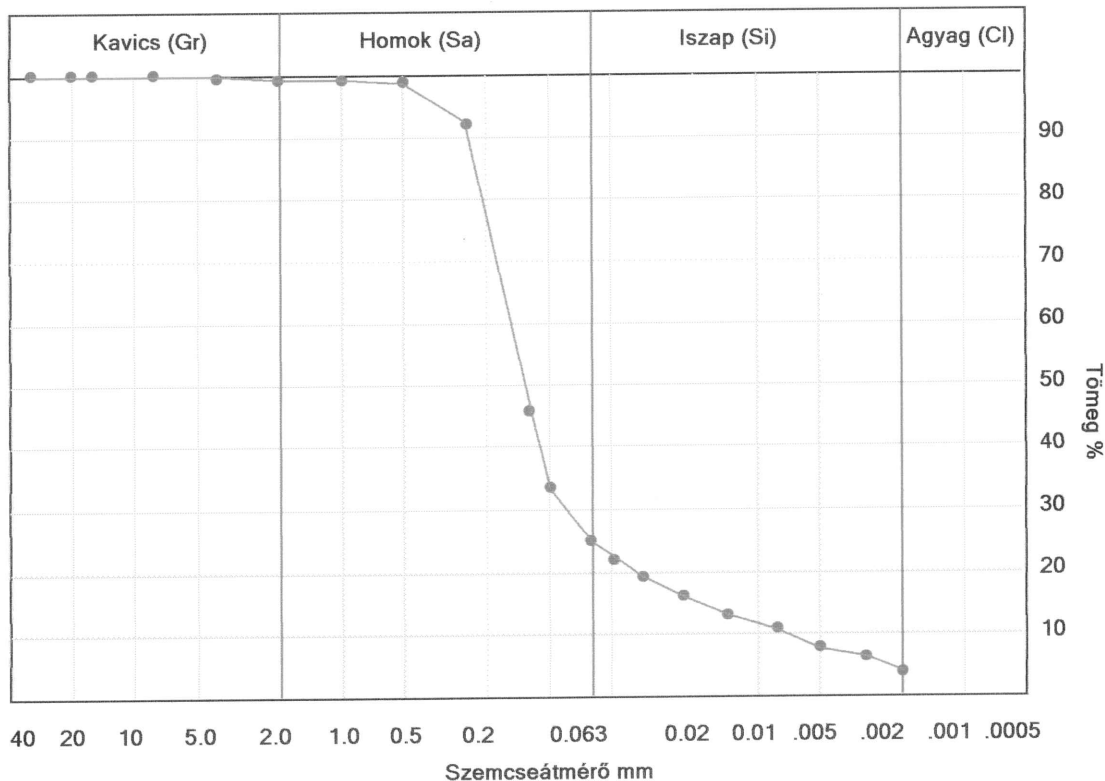
Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:					0,4	0,7	0,9	1,1	7,8	54,0	66,5	75,1
Tömeg S [%]:					99,6	99,3	99,1	98,9	92,2	46,0	33,5	24,9

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		21,0	18,2	15,1	12,0	9,8	6,8	4,9	3,0
Hőmérséklet [C]:	23,1					23,1	23,1	23,6	22,3
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		22,0	19,2	16,1	13,0	10,8	7,8	6,1	3,8

Mintavétel mélysége [m]: 7,0
Nedves tömeg m_n [g]: 100
Víztartalom w [%]: 0
Max. szemcseméret D [mm]: 4
Hidrométer: 149

Kavics Gr [%]: 1
Homok Sa [%]: 74
Iszap Si [%]: 21
Agyag Cl [%]: 4

D60 [mm]: 0,2
D30 [mm]: 0,08
D10 hatékony [mm]: 0,01
Cc (görbületi mutató): 6,3
Egyenlőtlenégi mutató: 15



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.13.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/7,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 7,0

Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0

Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2

Szín: sárga

Típus: iszapos

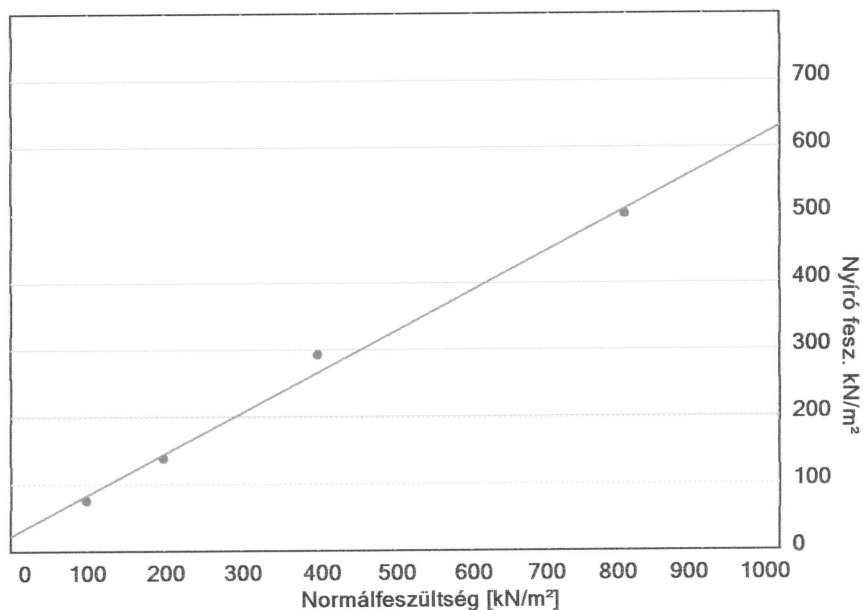
Talajminta: homok

Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,65

Kohézió c [kN/m²]: 14

Súrlódási szög φ [°]: 31,8

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	Q_v	Q_{dk}	Q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	76	31,81	31,80	187,38	178,48	0,70	0,70	1,64	1,56	1,56	4,99	0,19	0,19
2.	200	138	31,81	31,80	187,38	178,48	0,70	0,70	1,64	1,56	1,56	4,99	0,19	0,19
3.	400	292	31,81	31,80	187,38	178,48	0,70	0,70	1,64	1,56	1,56	4,99	0,19	0,19
4.	800	500	31,81	31,80	187,38	178,48	0,70	0,70	1,64	1,56	1,56	4,99	0,19	0,19
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.11.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/9,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	62,47	56,01	43,90	53,30
2. kísérlet	30	59,21	52,70	40,71	54,30
3. kísérlet	18	50,90	43,68	31,36	58,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

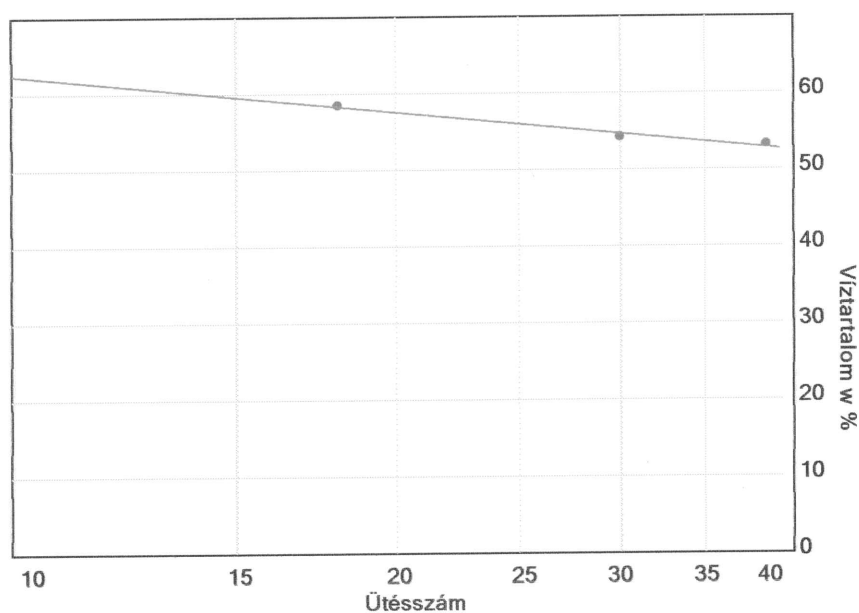
Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	38,89	35,64	23,22	26,20
2. kísérlet	49,02	46,17	35,17	25,90

Folyási határátlag $w_{L.a}$ [%]: 56

Sodrasi határ w_p [%]: 26

Plasztikus index I_p [%]: 30

Konzisztencia index: 1,09



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás:

Bácsi

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.11.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/10,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

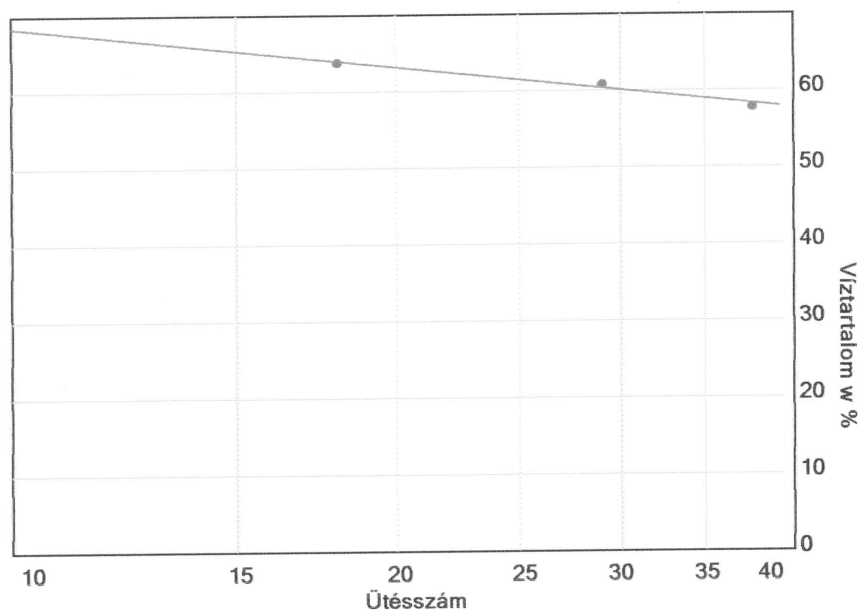
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	50,64	43,83	32,09	58,00
2. kísérlet	29	58,00	51,41	40,57	60,80
3. kísérlet	18	49,10	42,51	32,19	63,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	43,23	40,27	28,39	24,90
2. kísérlet	54,07	50,87	38,13	25,10

Folyási határátlag $w_{L\bar{a}}$ [%]: 61,4
Sodrési határ w_p [%]: 25
Plasztikus index I_p [%]: 36,4
Konzisztencia index: 1,15



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.10.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/10,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

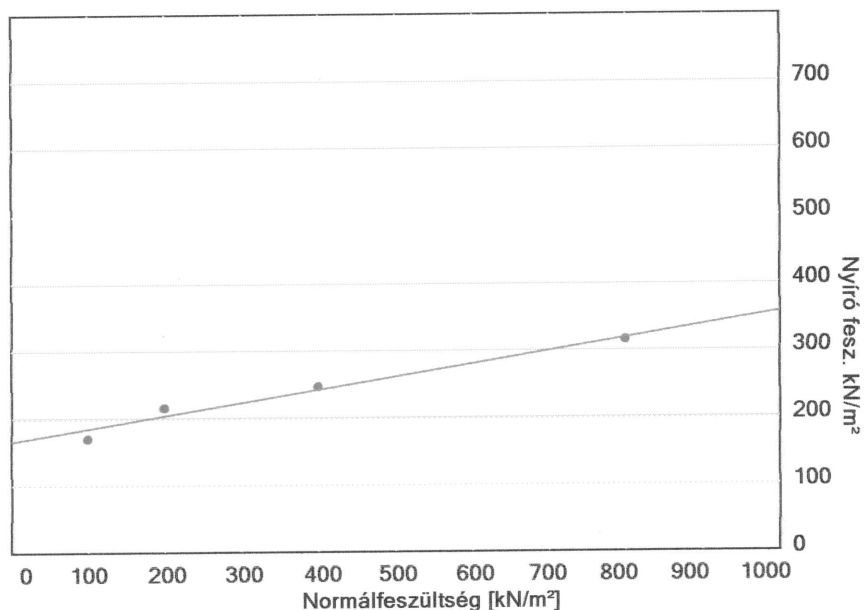
e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 10,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: sárgászöld
Típus:
Talajminta: sovány agyag
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,80

Kohézió c [kN/m²]: 122,9

Súrlódási szög φ [°]: 25,2

Minta:	σ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	Q _v	Q _{dk}	Q _{dv}	w	S _k	S _v
1.	100	170	20,2	20	146,16	121,10	0,68	0,66	2,01	1,67	1,68	20,69	0,85	0,88
2.	200	217	20,2	20	142,18	122,42	0,66	0,65	1,96	1,68	1,70	16,14	0,68	0,70
3.	400	248	20,2	20	135,24	112,83	0,80	0,79	1,86	1,55	1,57	19,86	0,70	0,70
4.	800	315	20,2	20	140,53	117,04	0,74	0,72	1,93	1,61	1,63	20,07	0,76	0,78
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.09.

Vizsgálat ideje: 2009.11.11.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/13,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

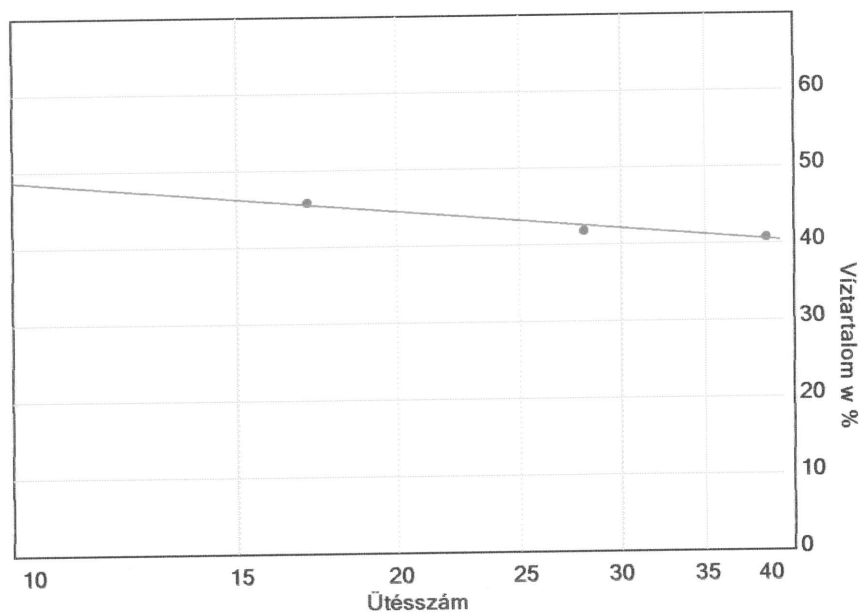
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	54,44	49,10	36,06	41,00
2. kísérlet	28	54,31	48,42	34,37	41,90
3. kísérlet	17	53,47	47,04	33,04	45,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	51,71	49,11	36,39	20,40
2. kísérlet	53,33	50,86	38,81	20,50

Folyási határátlag $w_{L\bar{a}}$ [%]: 43,2
Sodrési határ w_p [%]: 20,5
Plasztikus index I_p [%]: 22,7
Konzisztencia index: 1,24



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/15,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	45,86	41,43	31,63	45,20
2. kísérlet	33	44,67	40,39	31,12	46,20
3. kísérlet	21	45,10	39,65	28,52	49,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

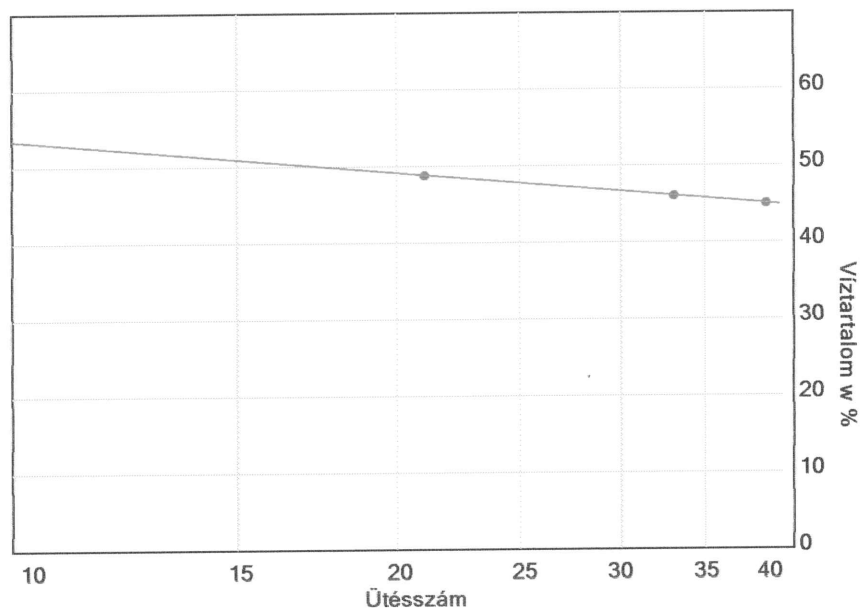
Sodrési határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		39,08	36,82	25,17	19,40
2. kísérlet		40,50	38,16	26,05	19,30

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 47,8

Sodrési határ w_p [%]: 19,3

Plasztikus index I_p [%]: 28,5

Konzisztencia index: 1,1



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Butyk*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099
26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/16

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

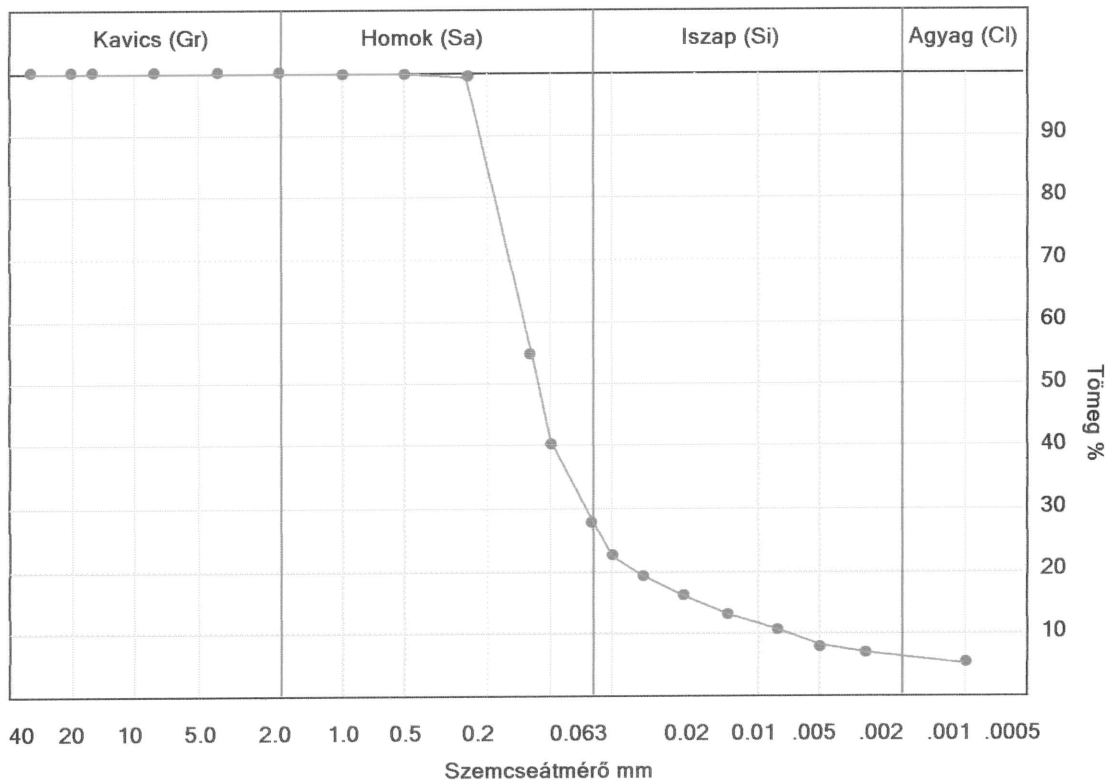
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:							0,1	0,2	0,5	42,1	55,6	67,4
Tömeg S [%]:							99,9	99,8	99,5	55,0	40,5	27,9

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		20,1	17,0	14,1	11,2	8,7	6,2	5,0	3,9
Hőmérséklet [C]:	23					23,1	23,5	23,7	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		22,6	19,3	16,2	13,1	10,4	7,9	6,7	5,3

Mintavétel mélysége [m]:	16,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	72	D30 [mm]:	0,07
Víztartalom w [%]:	7	Iszap Si [%]:	22	D10 hatékony [mm]:	0,01
Max. szemcseméret D [mm]:	1	Agyag Ci [%]:	6	Cc (görbületi mutató):	4,6
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	14



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Alíírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/19

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

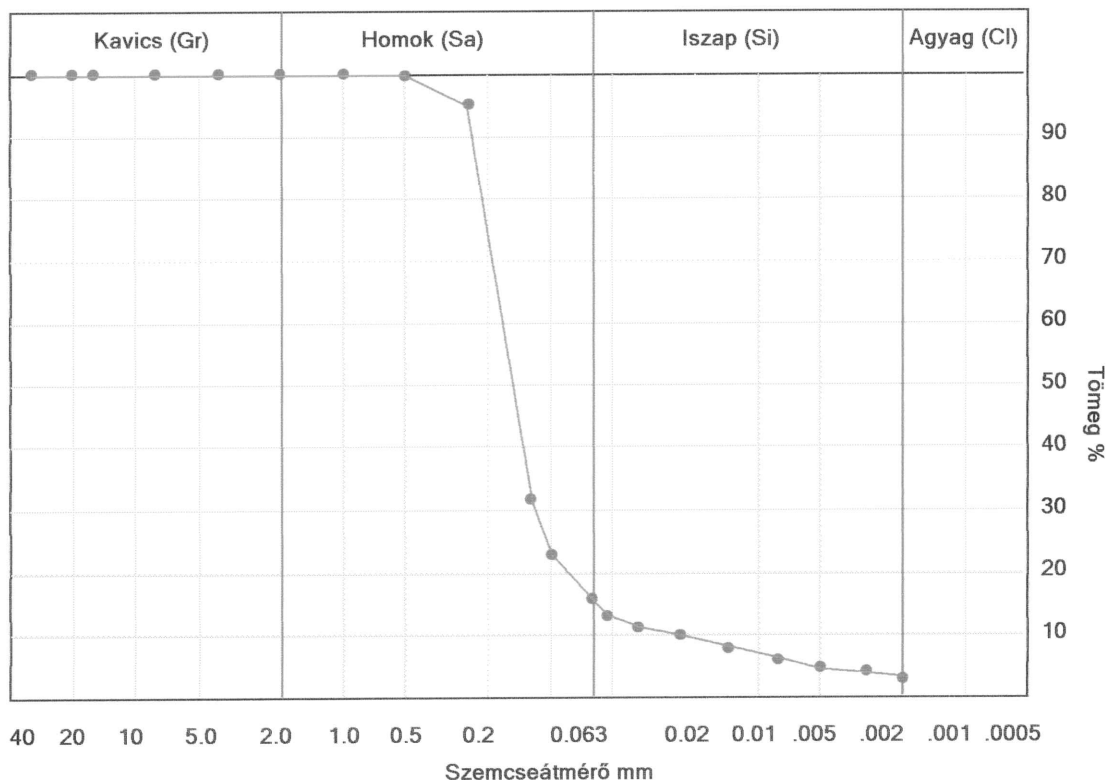
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,1	4,8	68,3	77,1	84,3
Tömeg S [%]:								99,9	95,2	31,7	22,9	15,7

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		12,0	10,1	8,8	6,9	5,0	3,5	2,8	2,0
Hőmérséklet [C]:	23					23,1	23,3	23,7	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		13,0	11,1	9,8	7,9	6,0	4,6	4,1	3,0

Mintavétel mélysége [m]:	19,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	84	D30 [mm]:	0,12
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	13	D10 hatékony [mm]:	0,03
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	3	Cc (görbületi mutató):	3,3
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	5,7



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/22

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

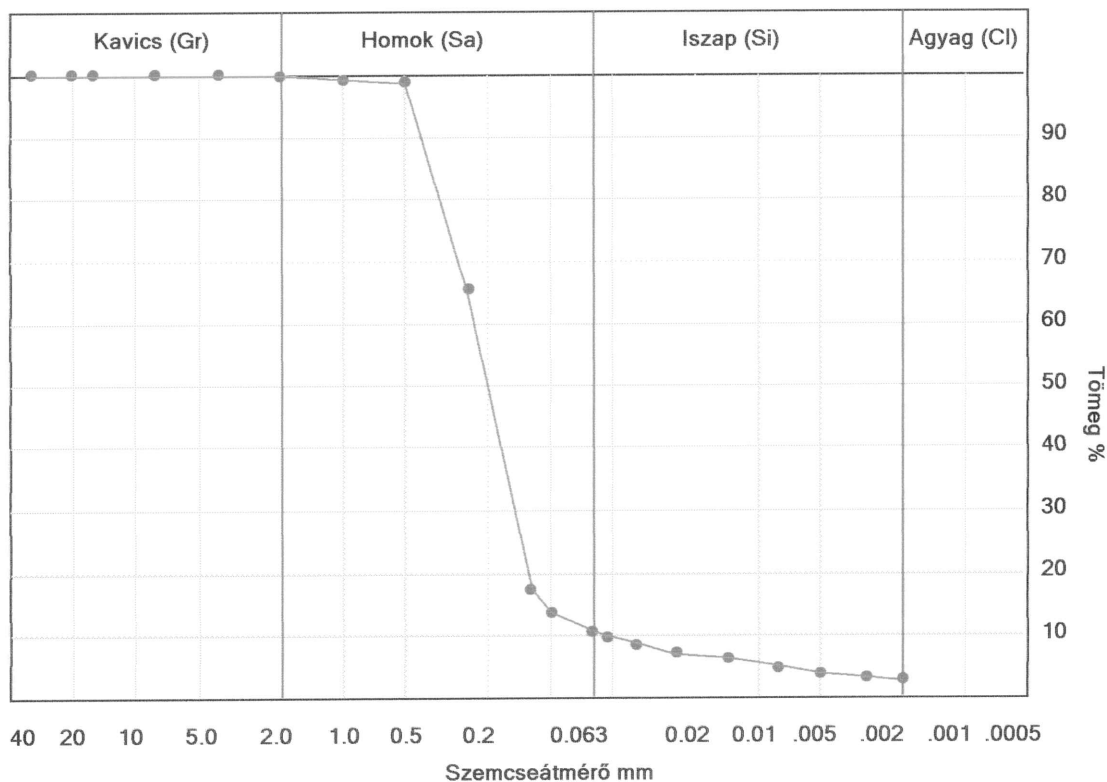
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:						0,3	0,8	1,3	34,5	82,6	86,5	89,4
Tömeg S [%]:						99,7	99,2	98,7	65,5	17,4	13,5	10,6

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		8,7	7,5	6,1	5,2	3,8	2,8	2,0	1,8
Hőmérséklet [C]:	23					23,1	23,3	23,5	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		9,7	8,5	7,1	6,2	4,8	3,9	3,2	2,8

Mintavétel mélysége [m]:	22,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	89	D30 [mm]:	0,15
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	8	D10 hatékony [mm]:	0,06
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	3	Cc (görbületi mutató):	1,7
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenégi mutató:	3,8



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Butyk*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/25

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

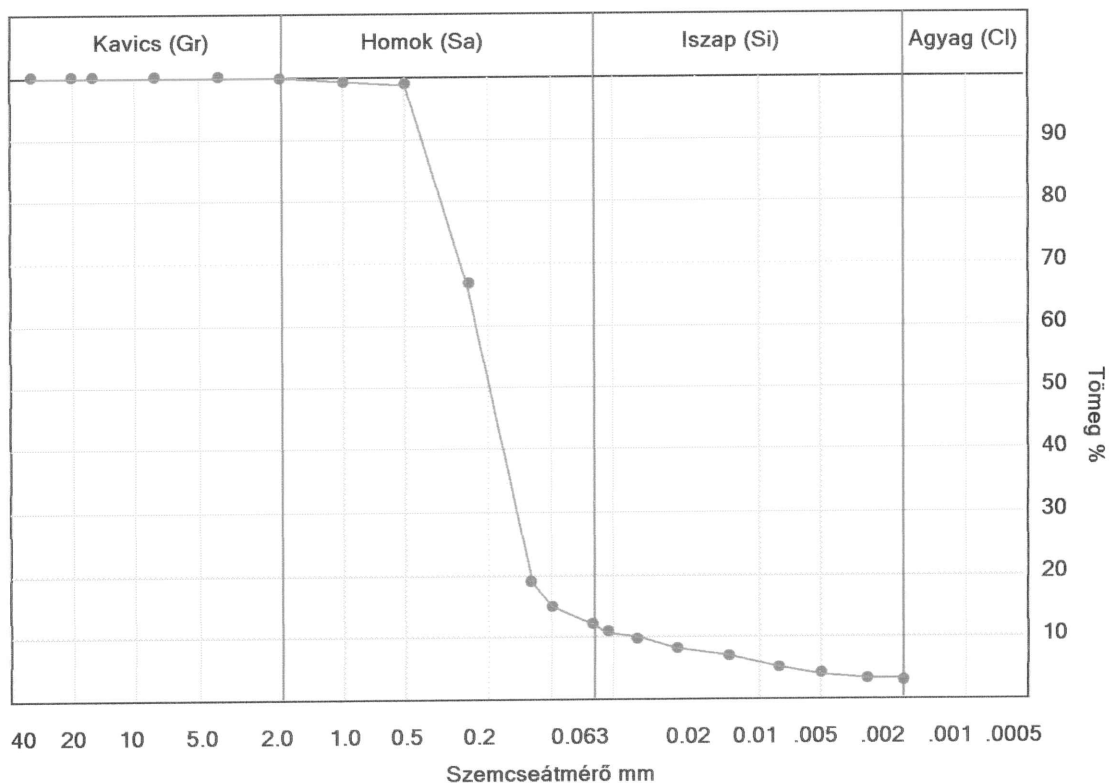
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:						0,2	0,7	1,2	33,3	81,2	85,0	88,0
Tömeg S [%]:						99,8	99,3	98,8	66,7	18,8	15,0	12,0

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvadás :		9,8	8,7	7,0	6,0	4,1	3,0	1,9	1,9
Hőmérséklet [C]:	22,9					22,9	23,1	23,6	23,2
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		10,8	9,7	8,0	7,0	5,1	4,0	3,1	3,0

Mintavétel mélysége [m]:	25,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	88	D30 [mm]:	0,15
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	9	D10 hatékony [mm]:	0,04
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	3	Cc (görbületi mutató):	2,2
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	5,8



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás:

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/26,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

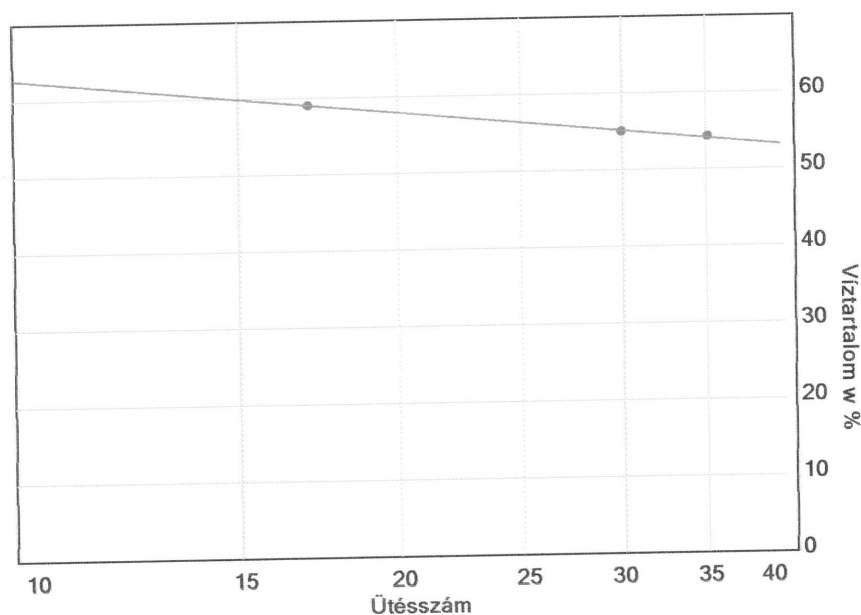
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	35	44,27	39,62	31,06	54,30
2. kísérlet	30	48,93	44,23	35,70	55,10
3. kísérlet	17	38,53	33,69	25,51	59,20
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	42,86	40,04	28,09	23,60
2. kísérlet	39,24	36,57	25,19	23,50

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 56,5
Sodrasi határ w_p [%]: 23,5
Plasztikus index I_p [%]: 33
Konzisztencia index: 0,98



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga projekt

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/27,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

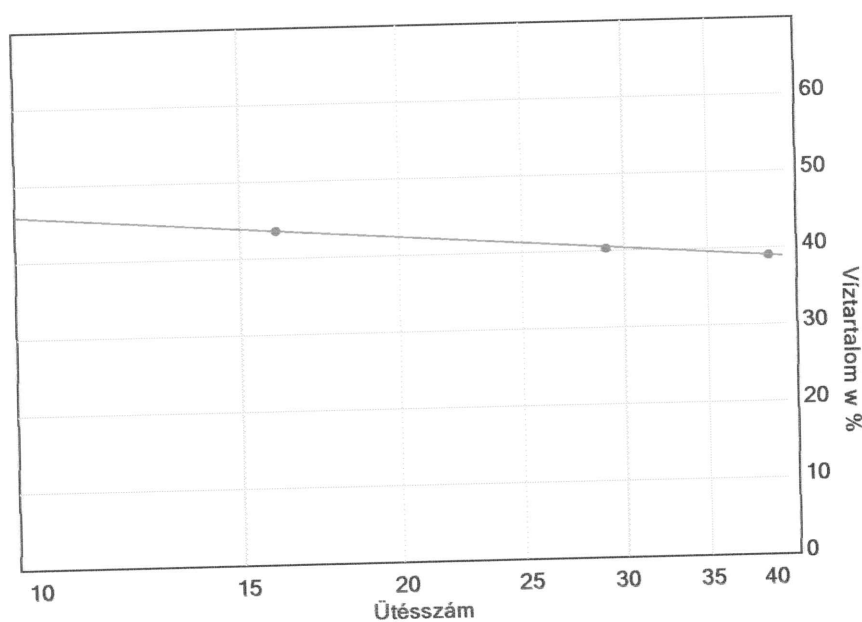
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	39,47	35,57	25,63	39,20
2. kísérlet	29	44,63	40,23	29,35	40,40
3. kísérlet	16	46,72	42,55	33,01	43,70
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	39,13	37,12	27,63	21,20
2. kísérlet	41,77	39,56	29,12	21,20

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 41,3
Sodrasi határ w_p [%]: 21,2
Plasztikus index I_p [%]: 20,1
Konzisztencia index: 0,47



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: Bácsi A

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/29,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

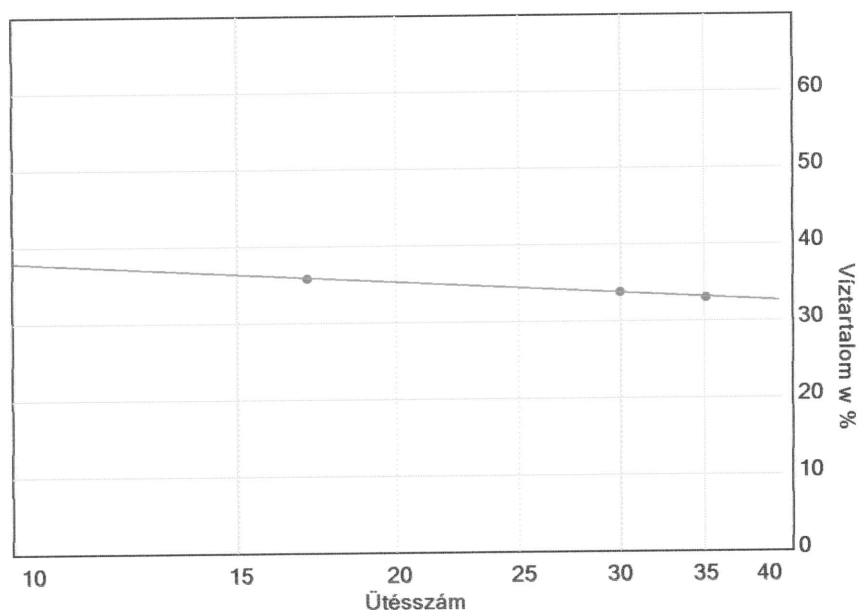
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	35	40,71	37,17	26,47	33,10
2. kísérlet	30	46,03	41,93	29,86	34,00
3. kísérlet	17	50,11	45,82	33,88	35,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		39,21	36,75	25,47	21,80
2. kísérlet		40,37	38,14	27,90	21,80

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 34,5
Sodrési határ w_p [%]: 21,8
Plasztikus index I_p [%]: 12,7
Konzisztencia index: 0,6



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.20.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: **500/29,0**

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

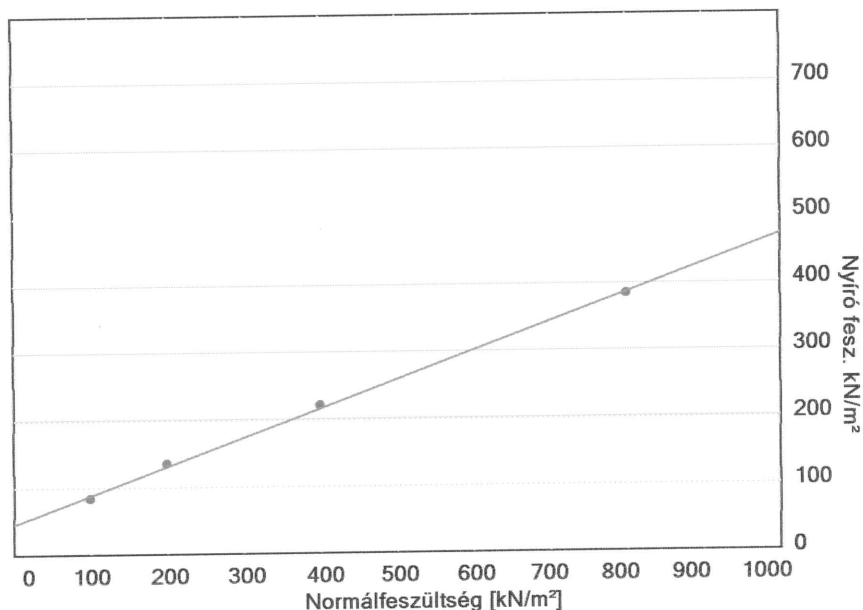
Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 29,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: szürke
Típus: homokos
Talajminta: iszap
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,65

Kohézió c [kN/m²]: 30,9
Súrlódási szög ϕ [°]: 27,5

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	83	20,2	20	133,92	104,63	0,84	0,82	1,84	1,44	1,45	27,99	0,88	0,90
2.	200	135	20,2	20	135,19	104,88	0,84	0,82	1,86	1,44	1,46	28,90	0,91	0,93
3.	400	221	20,2	20	137,73	106,43	0,81	0,79	1,89	1,46	1,48	29,41	0,96	0,99
4.	800	384	20,2	20	136,87	106,97	0,80	0,78	1,88	1,47	1,49	27,95	0,93	0,95
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.24.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/29,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

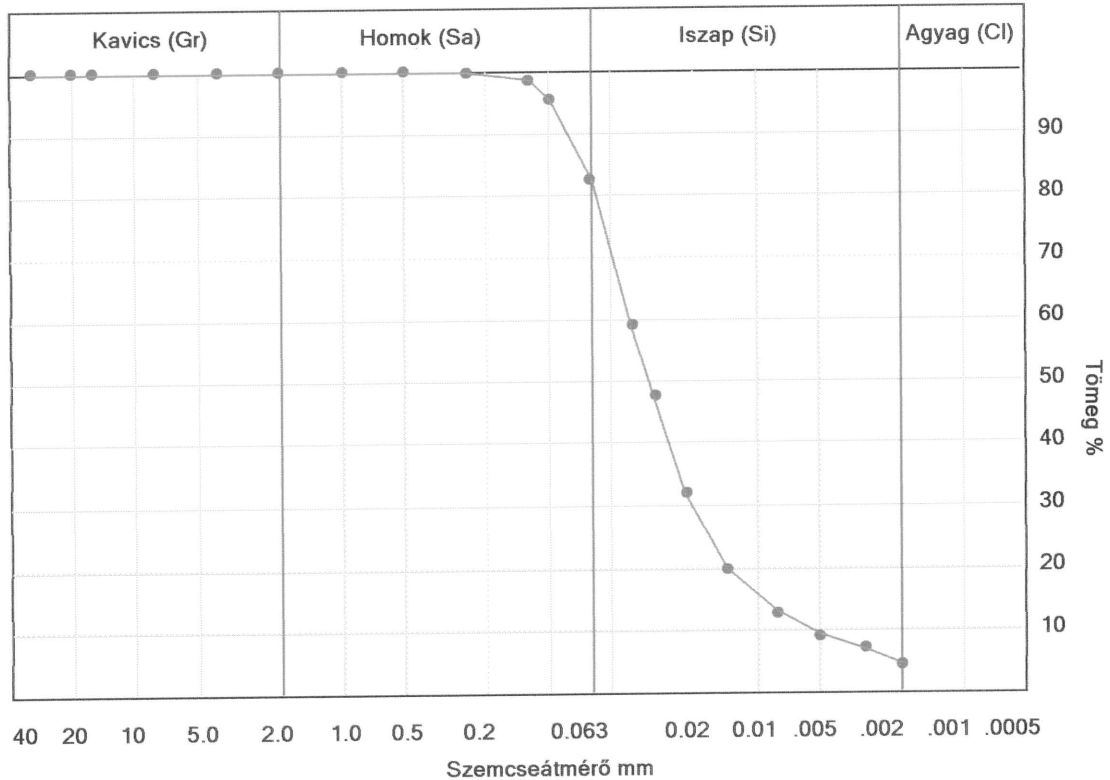
Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:									0,2	1,1	3,1	12,4
Tömeg S [%]:									99,7	98,4	95,6	82,4

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	49,0	41,0	32,8	21,9	13,1	8,1	5,5	4,0	2,2
Hőmérséklet [C]:	22,5					22,7	22,8	23,1	22,5
Átmérő d [mm]:	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	70,6	59,3	47,7	32,2	19,8	12,8	9,1	7,2	4,3

Mintavétel mélysége [m]: 29,0
Nedves tömeg m_n [g]: 90
Víztartalom w [%]: 27,5
Max. szemcseméret D [mm]: 0,25
Hidrométer: 149

Kavics Gr [%]: 0
Homok Sa [%]: 17
Iszap Si [%]: 78
Agyag Cl [%]: 4

D60 [mm]: 0
D30 [mm]: 0,02
D10 hatékony [mm]: 0,01
Cc (görbületi mutató): 1,8
Egyenlőtlenségi mutató: 4



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/32,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

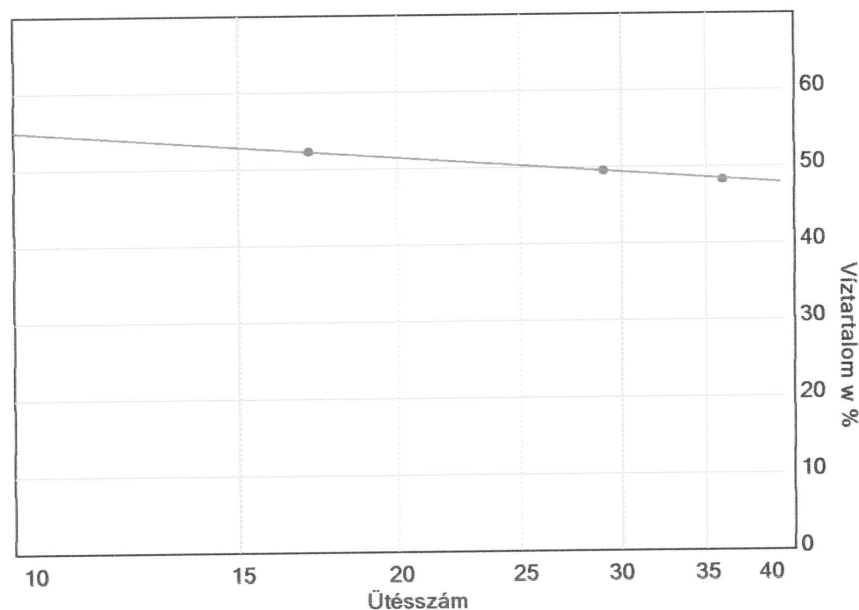
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	36	46,39	41,00	29,86	48,40
2. kísérlet	29	46,20	41,31	31,47	49,70
3. kísérlet	17	45,66	40,36	30,22	52,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		38,90	36,70	27,51	23,90
2. kísérlet		42,91	40,64	31,21	24,10

Folyási határátlag $w_{L\Delta}$ [%]: 50,4
Sodrési határ w_p [%]: 24
Plasztikus index I_p [%]: 26,4
Konzisztencia index: 0,72



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/34,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	44,70	40,14	31,13	50,60
2. kísérlet	32	41,44	37,22	28,95	51,00
3. kísérlet	19	44,78	40,74	33,25	53,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

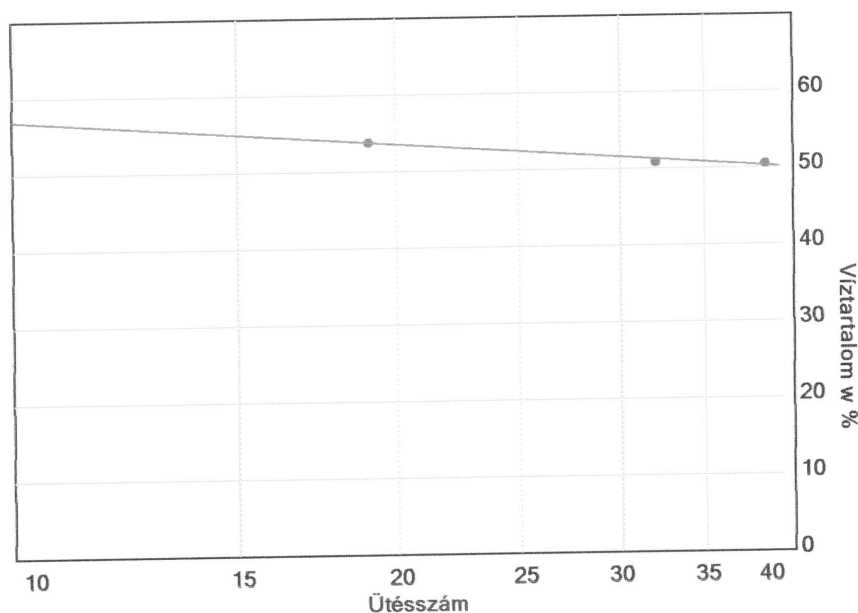
Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	36,64	33,61	21,99	26,10
2. kísérlet	41,33	38,70	28,60	26,00

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 52,7

Sodrési határ w_p [%]: 26

Plasztikus index I_p [%]: 26,7

Konzisztencia index: 0,99



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/37

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

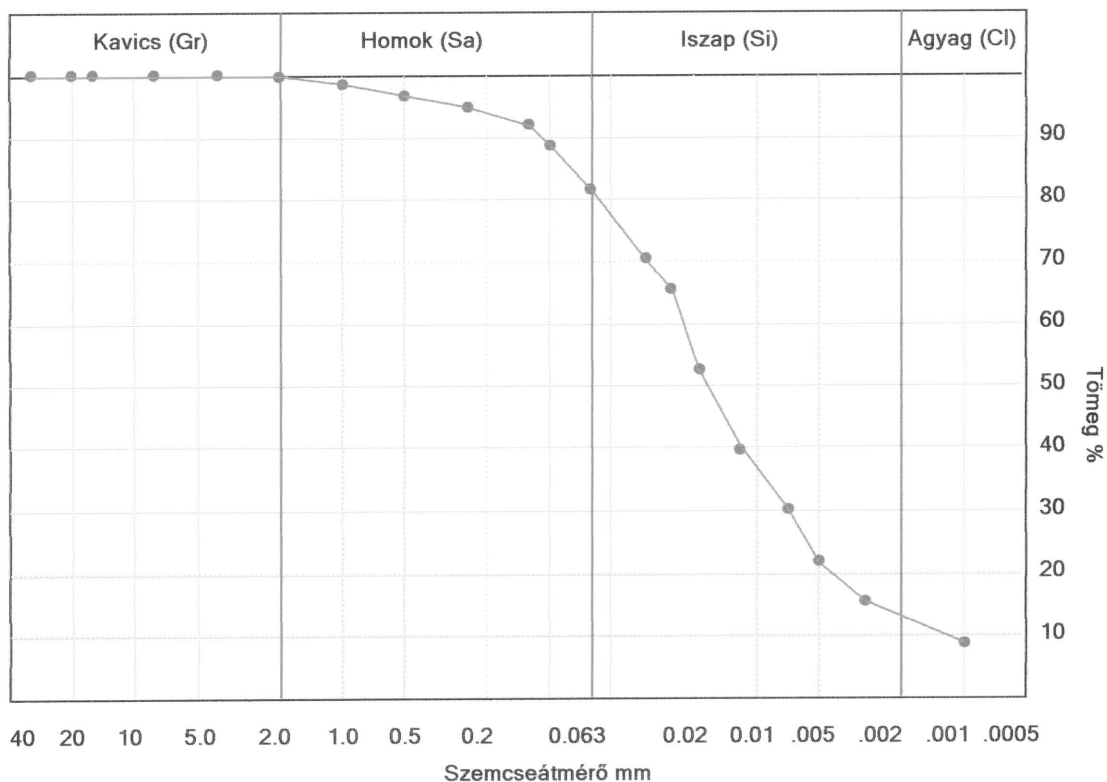
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:						0,2	1,0	2,4	3,7	5,7	8,1	13,4
Tömeg S [%]:						99,7	98,6	96,7	94,9	92,1	88,8	81,5

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	52,0	50,0	46,5	37,2	27,9	20,8	14,8	10,0	5,2
Hőmérséklet [C]:	22,9					22,9	23,1	23,6	23,2
Átmérő d [mm]:	0,05	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	73,2	70,4	65,6	52,7	39,9	30,1	21,9	15,5	8,7

Mintavétel mélysége [m]:	37,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0
Nedves tömeg m_n [g]:	90	Homok Sa [%]:	18	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	24,3	Izlap Si [%]:	69	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	13	Cc (görbületi mutató):	1,7
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Alíírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/37,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:									0,2	3,4	13,3	38,8
Tömeg S [%]:									99,7	95,2	81,4	45,7

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		20,8	13,2	9,0	6,9	4,0	3,0	1,8	1,6
Hőmérséklet [C]:	23,1					23,2	23,6	23,9	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		30,6	19,9	14,1	11,1	7,1	5,9	4,4	3,7

Mintavétel mélysége [m]: 37,0

Nedves tömeg m_n [g]: 90

Víztartalom w [%]: 26

Max. szemcseméret D [mm]: 0,25

Hidrométer: 149

Kavics Gr [%]: 0

Homok Sa [%]: 54

Izlap Si [%]: 42

Agyag Ci [%]: 4

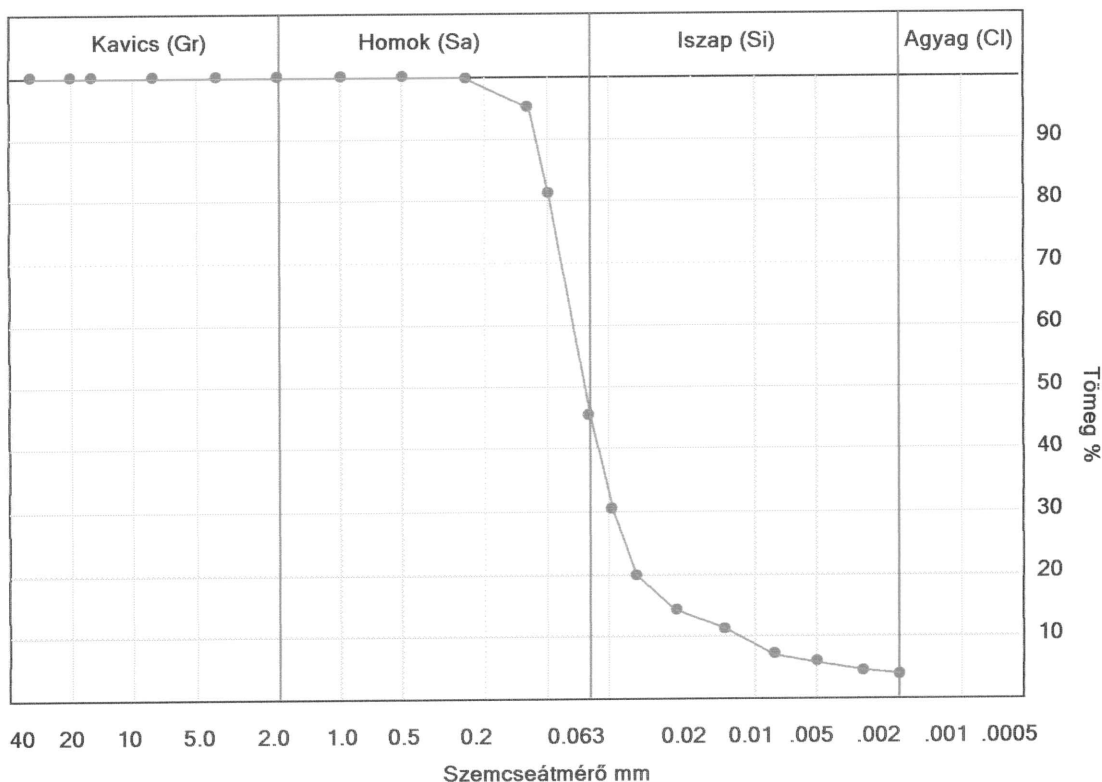
D60 [mm]: 0,1

D30 [mm]: 0,05

D10 hatékony [mm]: 0,01

Cc (görbületi mutató): 2,6

Egyenlőtlenségi mutató: 8



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.24.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	500/37,0																		
Mintavétel mélysége [m]:	37,0																		
Nedves tömeg m_n [g]:	145,06																		
Száraz tömeg m_d [g]:	114,42																		
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4																		
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0																		
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,67																		
Term. víztartalom w [%]:	26,8																		
Hézagtenyező e :	0,76																		
Telítettség S_r :	0,94																		
Szilárd rész térfogat s [%]	56,8																		
Folyadék rész térfogat v [%]	40,6																		
Légnemű rész térfogat l [%]	2,6																		
Hézagtérfogat n [%]:	43,2																		
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	1,92																		
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,52																		
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	1,95																		
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	0,95																		

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



**GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.**

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

**Fázisos összetétel
MSZ 14043/6-1980**

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.24.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	500/37,0									
Mintavétel mélysége [m]:	37,0									
Nedves tömeg m_n [g]:	138,78									
Száraz tömeg m_d [g]:	109,17									
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4									
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0									
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,65									
Term. víztartalom w [%]:	27,2									
Hézagtényező e:	0,83									
Telítettség S_r :	0,87									
Szilárd rész térfogat s [%]	54,6									
Folyadék rész térfogat v [%]	39,3									
Légnemű rész térfogat l [%]	6,1									
Hézagtérfogat n [%]:	45,4									
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	1,84									
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,45									
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	1,9									
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	0,9									

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 500/38,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

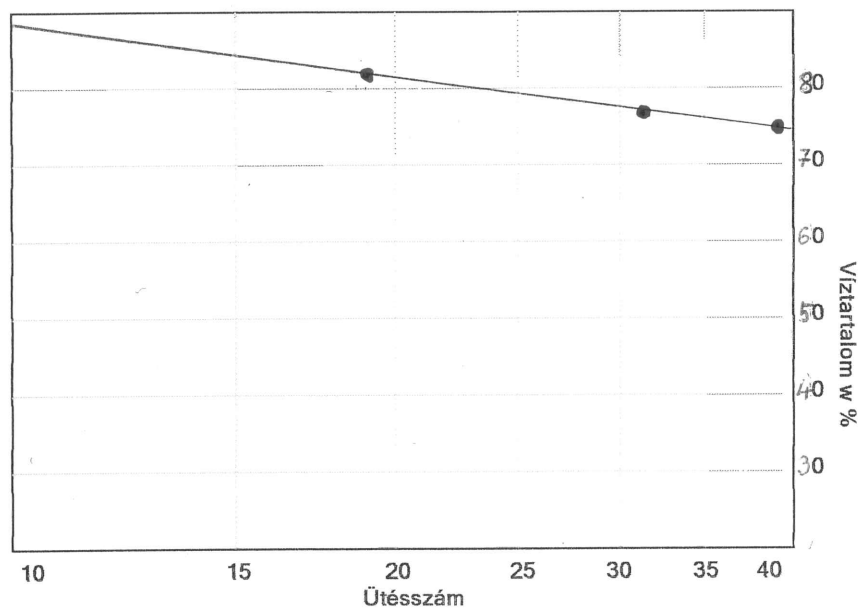
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	52,45	47,40	40,66	74,90
2. kísérlet	31	51,21	45,81	38,76	76,60
3. kísérlet	19	53,26	47,67	40,79	81,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	38,00	34,99	25,54	31,90
2. kísérlet	36,39	33,41	24,10	32,00

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 78,8
Sodrasi határ w_p [%]: 32
Plasztikus index I_p [%]: 46,8
Konzisztencia index: 1,04



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/3,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

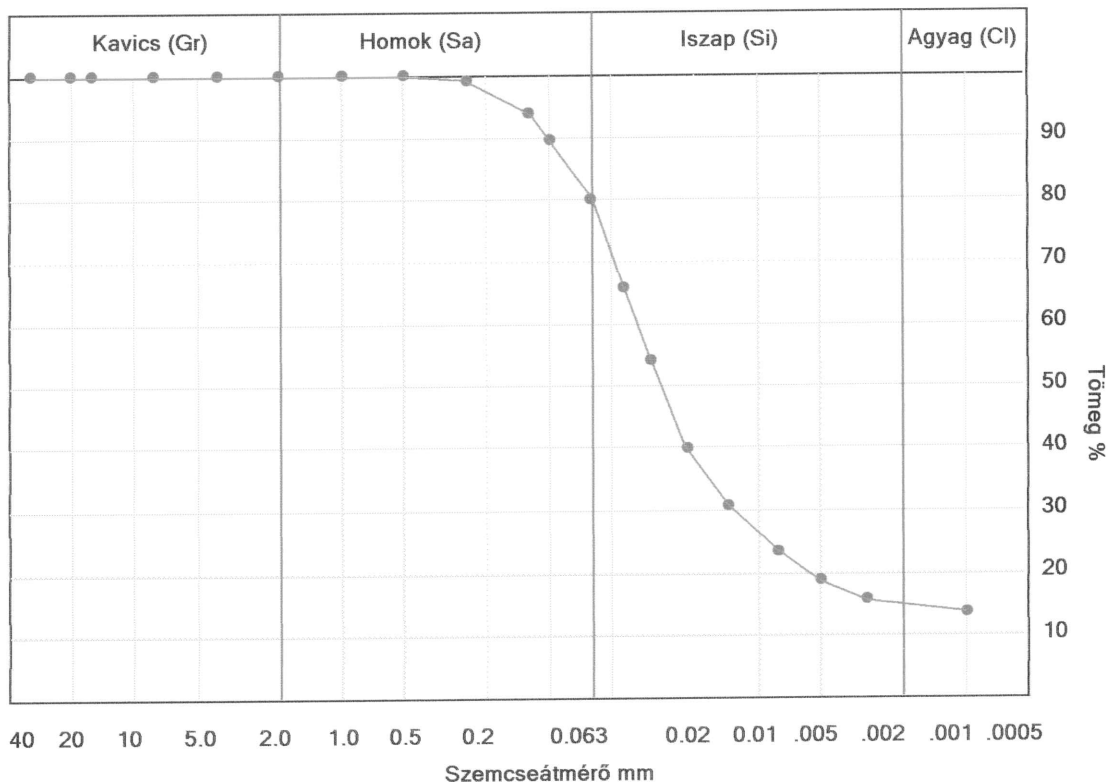
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:									0,4	3,5	6,0	11,3
Tömeg S [%]:									99,3	93,9	89,5	80,1

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	40,8	36,8	30,2	22,1	16,9	12,8	9,9	7,9	6,8
Hőmérséklet [C]:	21,9					21,9	22,6	23,2	22,8
Átmérő d [mm]:	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	72,8	65,8	54,2	40,0	30,8	23,6	18,9	15,8	13,6

Mintavétel mélysége [m]:	3,0	Kavics Gr [%]:	1	D60 [mm]:	0
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	19	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	5,4	Iszap Si [%]:	65	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	0,25	Agyag Ci [%]:	15	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/5,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

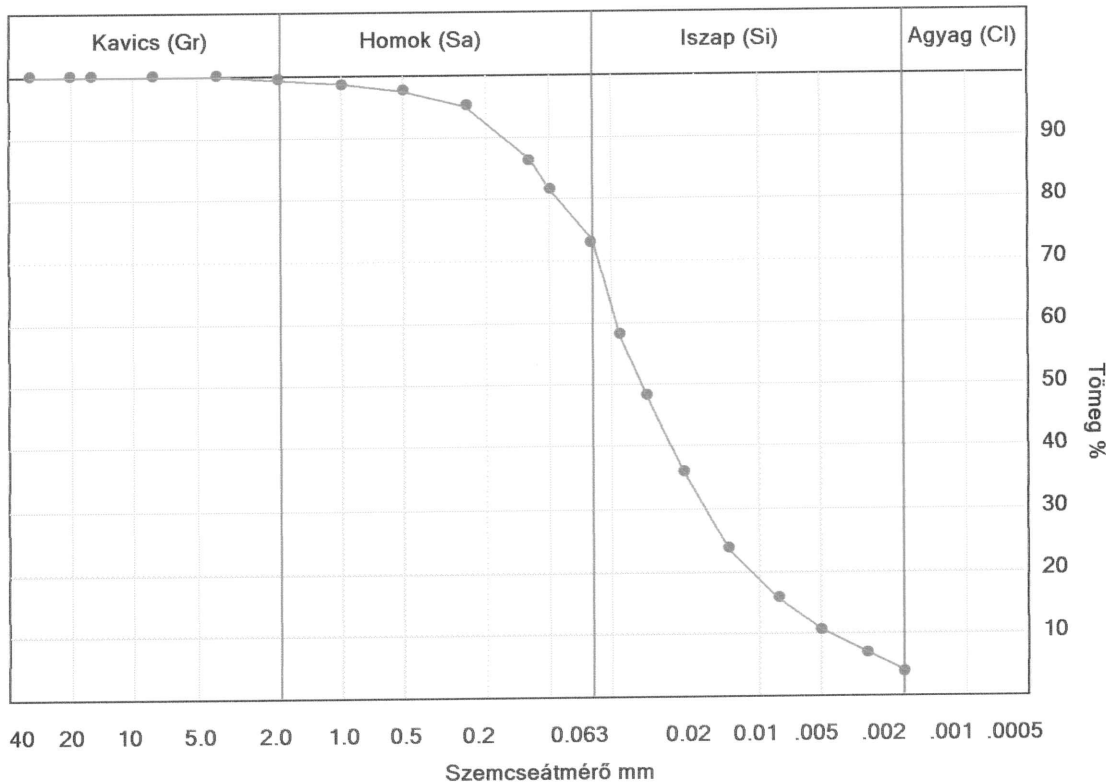
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:						0,3	0,8	1,4	2,7	7,8	10,4	15,2
Tömeg S [%]:						99,5	98,6	97,5	95,2	86,2	81,6	73,1

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	36,0	32,2	26,7	19,8	12,8	8,3	5,0	2,8	1,2
Hőmérséklet [C]:	21,9					21,9	22,6	23,2	22,8
Átmérő d [mm]:	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	64,9	58,2	48,4	36,2	23,8	15,8	10,4	6,9	3,8

Mintavétel mélysége [m]:	5,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	26	D30 [mm]:	0,02
Víztartalom w [%]:	6,3	Iszap Si [%]:	69	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	4	Cc (görbületi mutató):	1,4
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenégi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A.*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/9,5

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

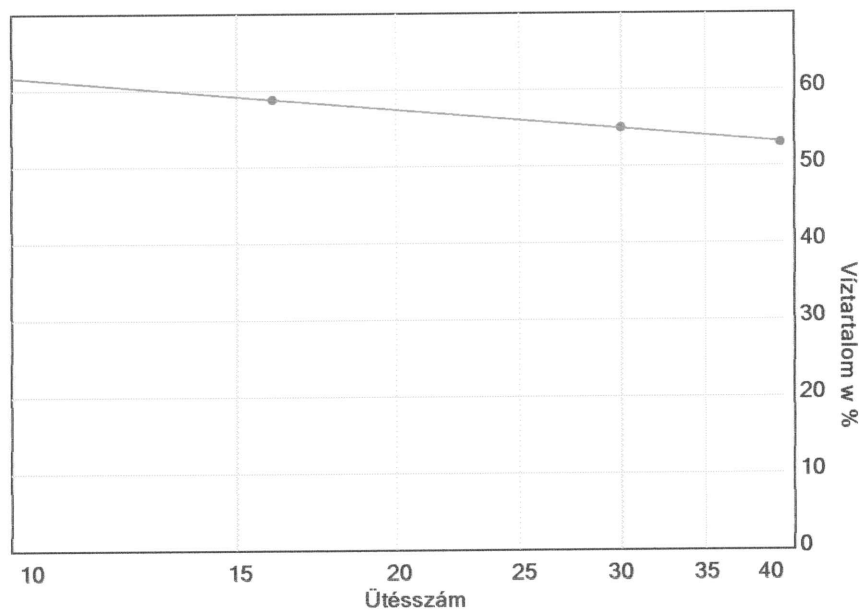
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	59,00	52,15	39,27	53,20
2. kísérlet	30	51,07	44,43	32,41	55,20
3. kísérlet	16	49,27	42,39	30,69	58,80
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	51,75	48,60	35,18	23,50
2. kísérlet	47,22	44,47	32,67	23,30

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 56,2
Sodrési határ w_p [%]: 23,4
Plasztikus index I_p [%]: 32,8
Konzisztencia index: 1,09



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/11,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

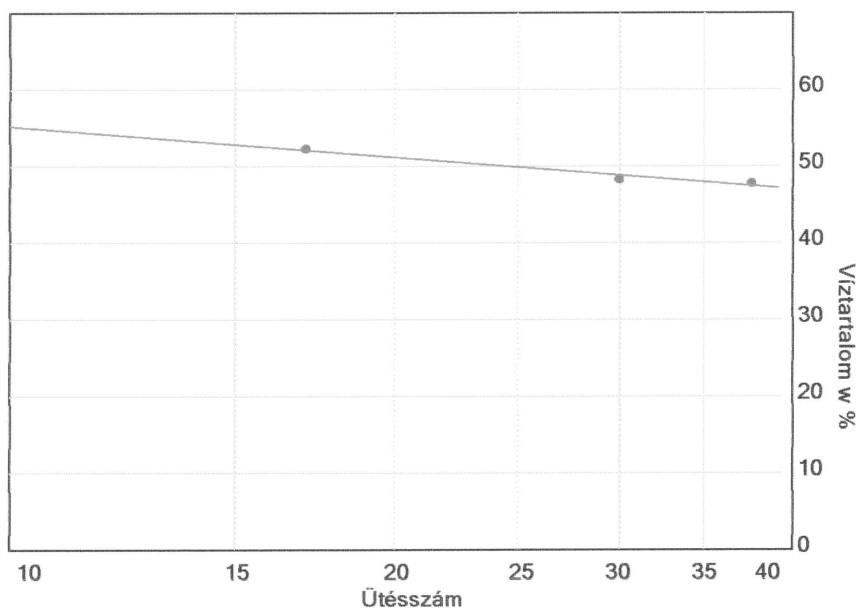
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	62,55	56,58	44,09	47,80
2. kísérlet	30	48,13	41,52	27,90	48,50
3. kísérlet	17	47,44	40,89	28,36	52,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		49,57	46,59	34,80	25,30
2. kísérlet		47,71	44,86	33,58	25,30

Folyási határátlag $w_{Lá}$ [%]: 49,9
Sodrési határ w_p [%]: 25,3
Plasztikus index I_p [%]: 24,6
Konzisztencia index: 1,13



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.19.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/13,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

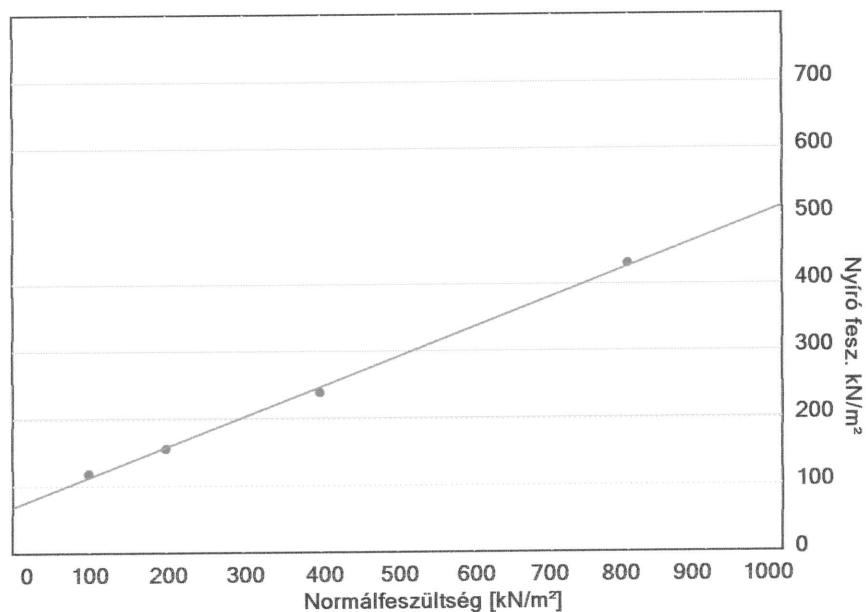
Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 13,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: barnásszürke
Típus:
Talajminta: sovány agyag
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,80

Kohézió c [kN/m²]: 81
Súrlódási szög ϕ [°]: 20,8

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	119	20,2	20,0	139,51	119,20	0,71	0,69	1,92	1,64	1,66	17,04	0,67	0,69
2.	200	157	20,2	20,0	132,93	113,60	0,79	0,77	1,83	1,56	1,58	17,02	0,60	0,62
3.	400	239	20,2	20,0	132,09	113,05	0,80	0,78	1,82	1,55	1,57	16,84	0,59	0,60
4.	800	430	20,2	20,0	139,13	115,24	0,77	0,75	1,91	1,58	1,60	20,73	0,75	0,77
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi*

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/14,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

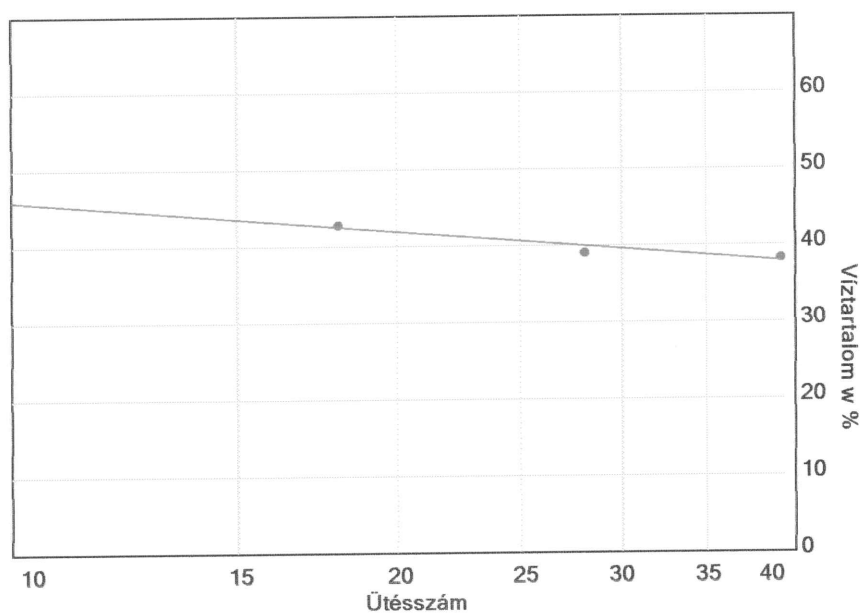
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	50,52	45,02	30,65	38,30
2. kísérlet	28	52,24	46,65	32,39	39,20
3. kísérlet	18	57,48	51,34	37,03	42,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	46,64	43,96	31,41	21,40
2. kísérlet	45,69	42,91	29,90	21,40

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 40,5
Sodrési határ w_p [%]: 21,4
Plasztikus index I_p [%]: 19,1
Konzisztencia index: 1,21



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/17,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

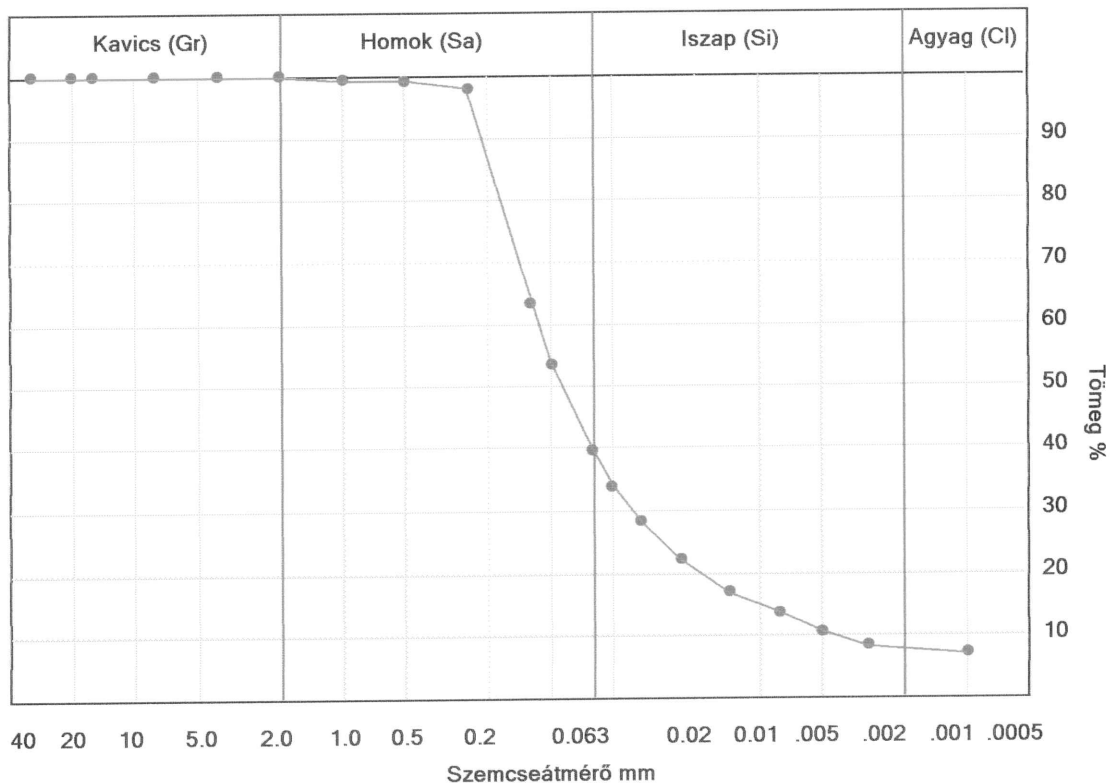
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:							0,3	0,5	1,3	23,7	30,0	39,0
Tömeg S [%]:							99,5	99,2	98,0	63,4	53,6	39,7

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		21,2	17,8	13,7	10,3	8,1	6,0	4,3	3,7
Hőmérséklet [C]:	21,9					21,9	22,6	23,2	22,8
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		33,8	28,5	22,2	16,9	13,5	10,6	8,3	7,2

Mintavétel mélysége [m]:	17,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m _n [g]:	70	Homok Sa [%]:	60	D30 [mm]:	0,04
Víztartalom w [%]:	8,2	Iszap Si [%]:	32	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	1	Agyag Ci [%]:	8	Cc (görbületi mutató):	3,2
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/22,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

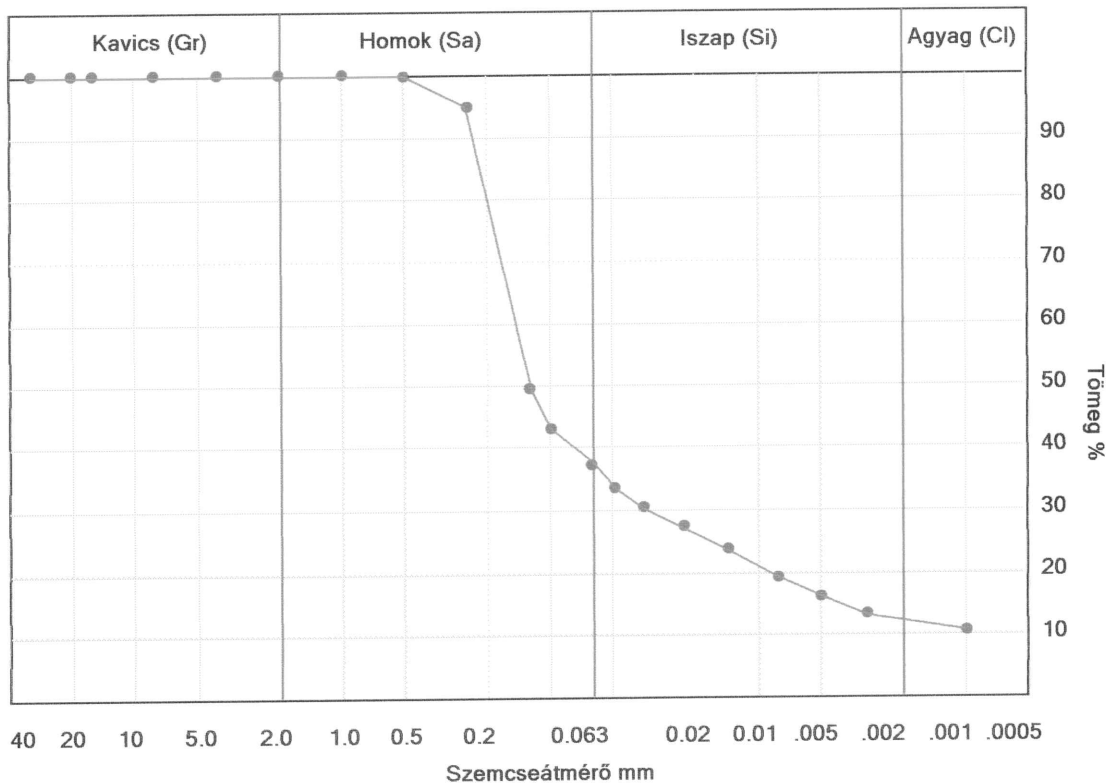
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,2	3,9	37,6	42,3	46,7
Tömeg S [%]:								99,7	94,8	49,6	43,3	37,4

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		24,4	22,1	19,8	17,1	13,7	10,9	8,8	6,9
Hőmérséklet [C]:	21,9					21,9	23,0	23,4	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		33,6	30,5	27,4	23,8	19,2	16,0	13,3	10,6

Mintavétel mélysége [m]:	22,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	80	Homok Sa [%]:	62	D30 [mm]:	0,03
Víztartalom w [%]:	7,3	Iszap Si [%]:	25	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	12	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/24,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

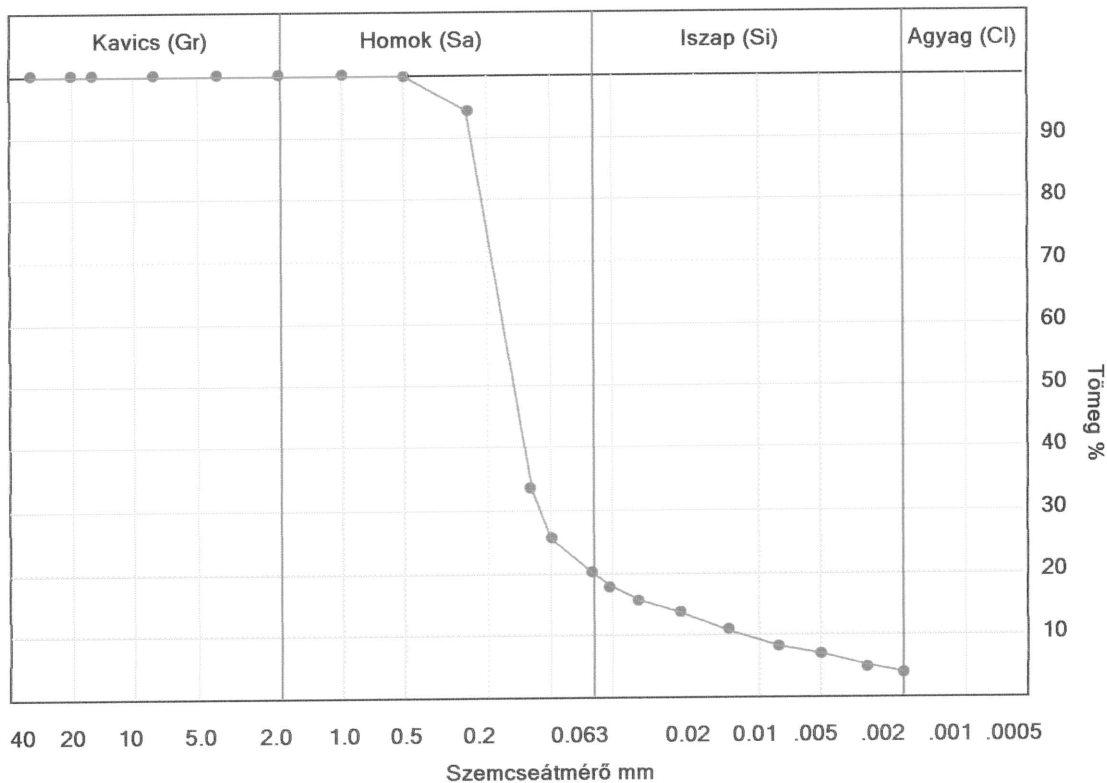
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,2	5,7	66,4	74,4	79,9
Tömeg S [%]:								99,8	94,3	33,6	25,6	20,1

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		17,1	15,0	12,9	10,1	7,6	5,7	3,6	2,9
Hőmérséklet [C]:	21,9					21,9	23	23,4	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		17,7	15,6	13,5	10,7	8,2	6,7	4,8	3,9

Mintavétel mélysége [m]:	24,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	80	D30 [mm]:	0,11
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	16	D10 hatékony [mm]:	0,01
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	4	Cc (görbületi mutató):	6,3
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenégi mutató:	17



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: Bácsi A

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/26,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

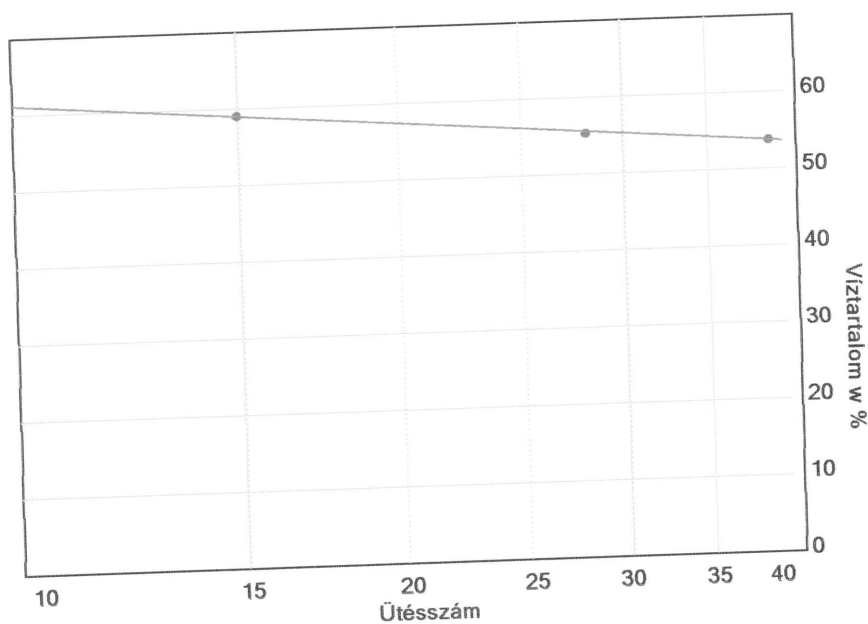
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	72,37	65,51	52,80	54,00
2. kísérlet	28	44,53	38,29	27,00	55,30
3. kísérlet	15	49,24	42,31	30,60	59,20
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	43,67	40,32	28,26	27,80
2. kísérlet	42,92	39,45	26,93	27,70

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 56,2
Sodrési határ w_p [%]: 27,8
Plasztikus index I_p [%]: 28,4
Konzisztencia index: 0,83



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.17.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/29,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

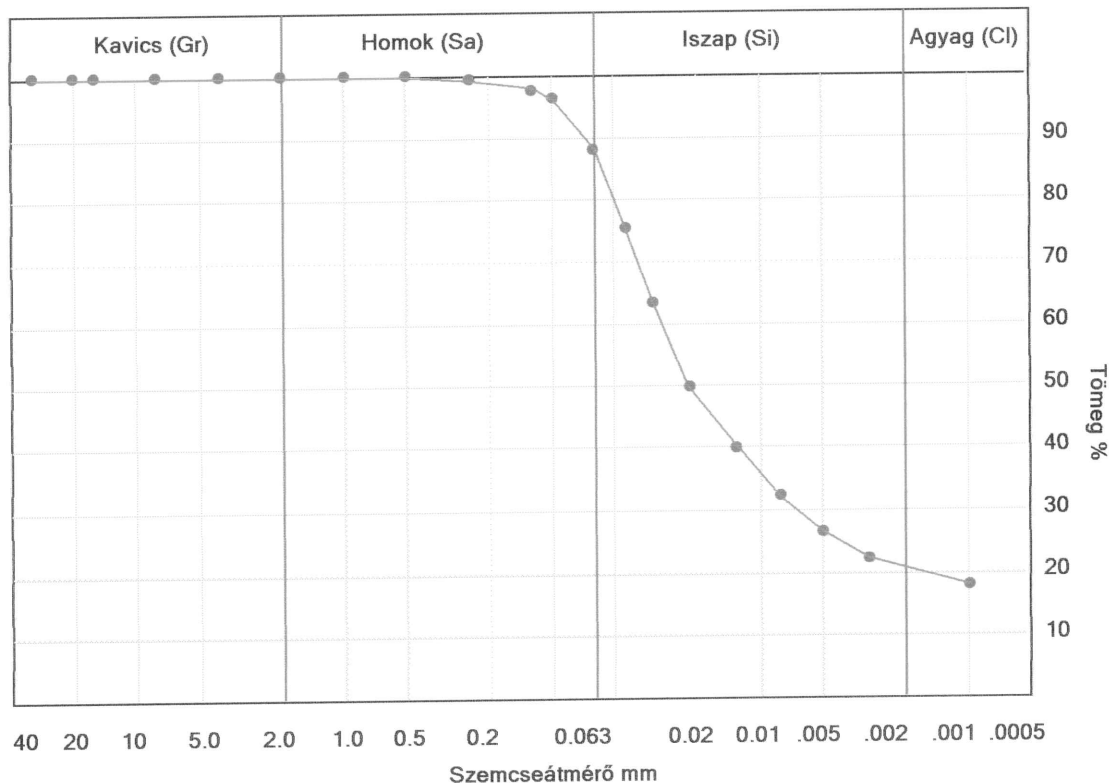
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:									0,3	1,1	1,8	5,7
Tömeg S [%]:									99,4	97,7	96,3	88,2

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	40,0	36,0	30,2	23,5	18,8	15,0	12,0	9,7	7,7
Hőmérséklet [C]:	21,9					21,9	22,6	23,2	22,8
Átmérő d [mm]:	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	83,8	75,5	63,6	49,8	40,1	32,3	26,6	22,2	17,8

Mintavétel mélysége [m]:	29,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	11	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	23,7	Iszap Si [%]:	68	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	0,25	Agyag Ci [%]:	21	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Béérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/31,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	61,01	55,50	40,57	36,90
2. kísérlet	29	61,36	55,70	40,71	37,80
3. kísérlet	18	62,62	57,22	43,90	40,50
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

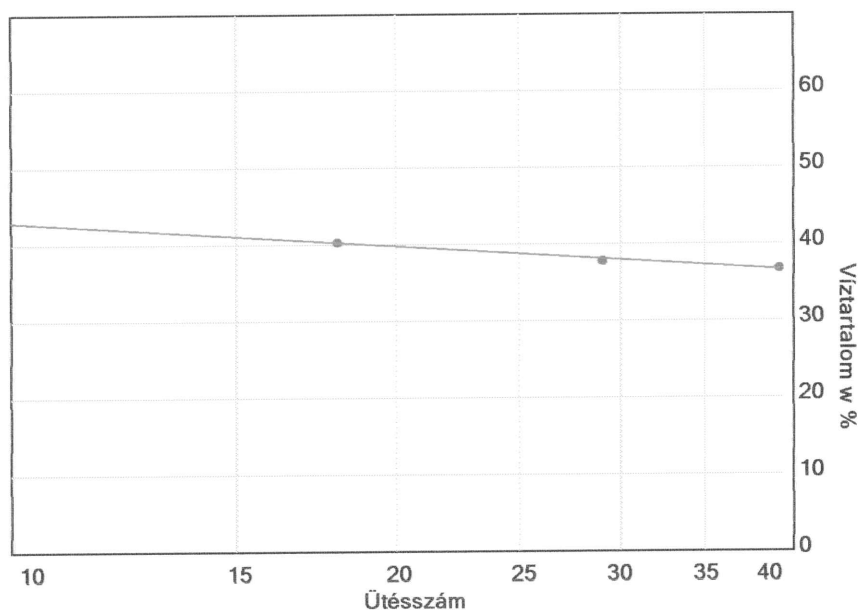
Sodrás határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	40,23	37,08	23,22	22,70
2. kísérlet	44,66	41,63	28,39	22,90

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 38,8

Sodrás határ w_p [%]: 22,8

Plasztikus index I_p [%]: 16

Konzisztencia index: 0,89



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/33,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

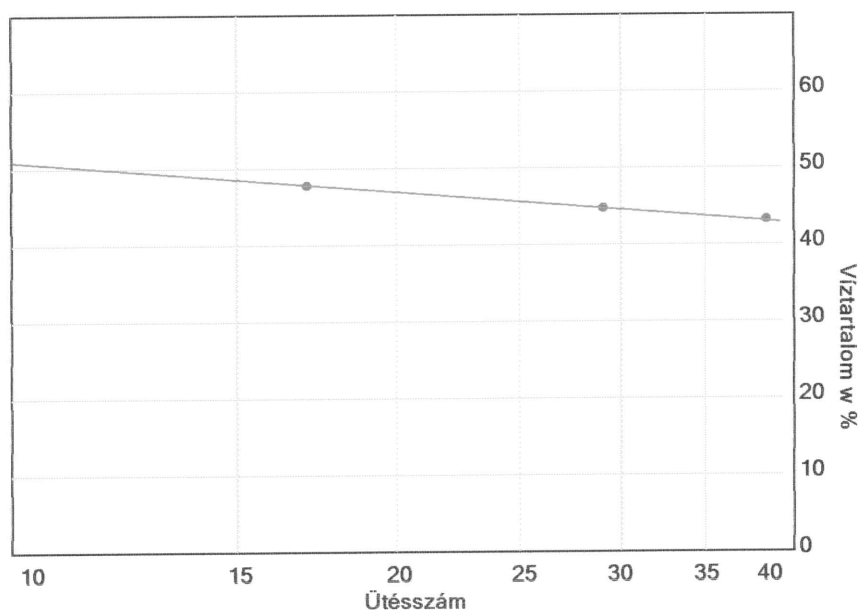
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	51,42	45,36	31,36	43,30
2. kísérlet	29	49,89	44,67	33,04	44,90
3. kísérlet	17	52,04	46,31	34,37	48,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	52,98	50,37	38,81	22,60
2. kísérlet	48,82	46,31	35,17	22,50

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 45,7
Sodrési határ w_p [%]: 22,5
Plasztikus index I_p [%]: 23,2
Konzisztencia index: 0,75



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/34,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

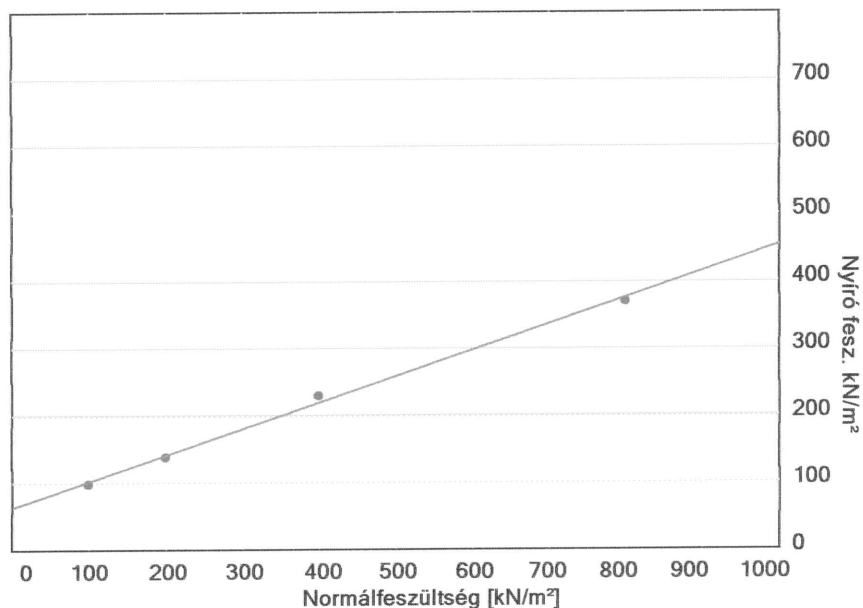
Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 34,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: sárgásszürke
Típus:
Talajminta: közepes agyag
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,75

Kohézió c [kN/m²]: 57
Súrlódási szög ϕ [°]: 22,3

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	Q_v	Q_{dk}	Q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	98	20,2	20,0	139,35	116,03	0,72	0,71	1,92	1,60	1,61	20,10	0,77	0,78
2.	200	139	20,2	20,0	139,51	116,04	0,72	0,71	1,92	1,60	1,61	20,23	0,77	0,78
3.	400	230	20,2	20,0	137,89	115,76	0,73	0,71	1,90	1,59	1,61	19,12	0,72	0,74
4.	800	371	20,2	20,0	140,96	117,63	0,70	0,68	1,94	1,62	1,63	19,83	0,78	0,80
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/36,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

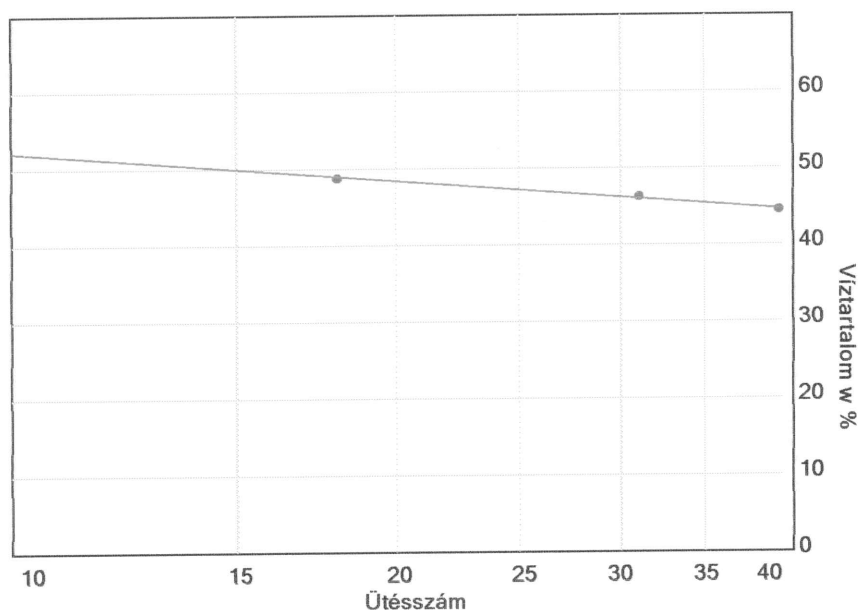
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	49,89	44,39	32,09	44,70
2. kísérlet	31	54,58	48,72	36,06	46,30
3. kísérlet	18	50,59	44,54	32,19	49,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	55,49	52,31	38,13	22,40
2. kísérlet	51,54	48,78	36,39	22,30

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 47,3
Sodrési határ w_p [%]: 22,3
Plasztikus index I_p [%]: 25
Konzisztencia index: 0,8



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/38,0,

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

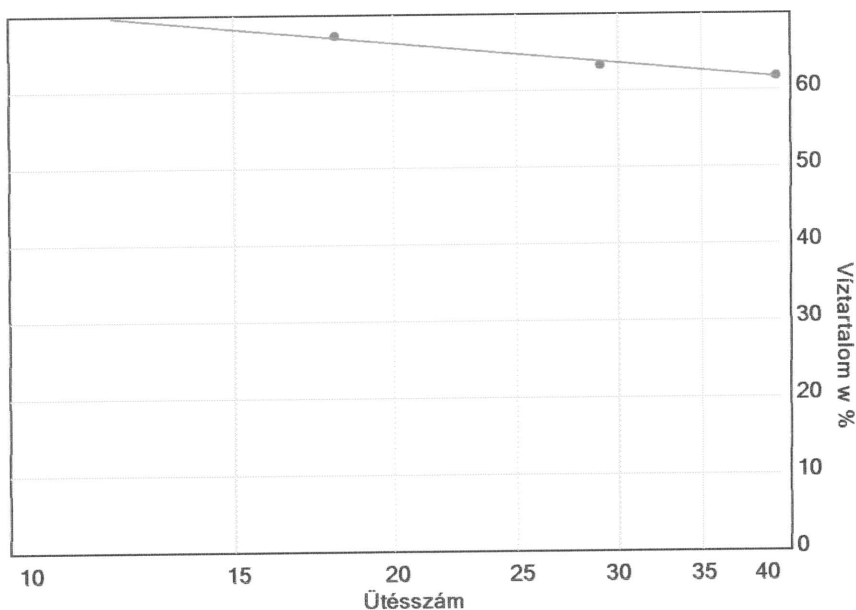
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	47,18	40,68	30,19	62,00
2. kísérlet	29	60,45	53,19	41,73	63,40
3. kísérlet	18	44,25	37,48	27,42	67,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrás határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	50,41	47,91	38,76	27,30
2. kísérlet	40,98	37,98	27,00	27,30

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 65
Sodrás határ w_p [%]: 27,3
Plasztikus index I_p [%]: 37,7
Konzisztencia index: 0,95



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A.*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.16.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 501/40,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

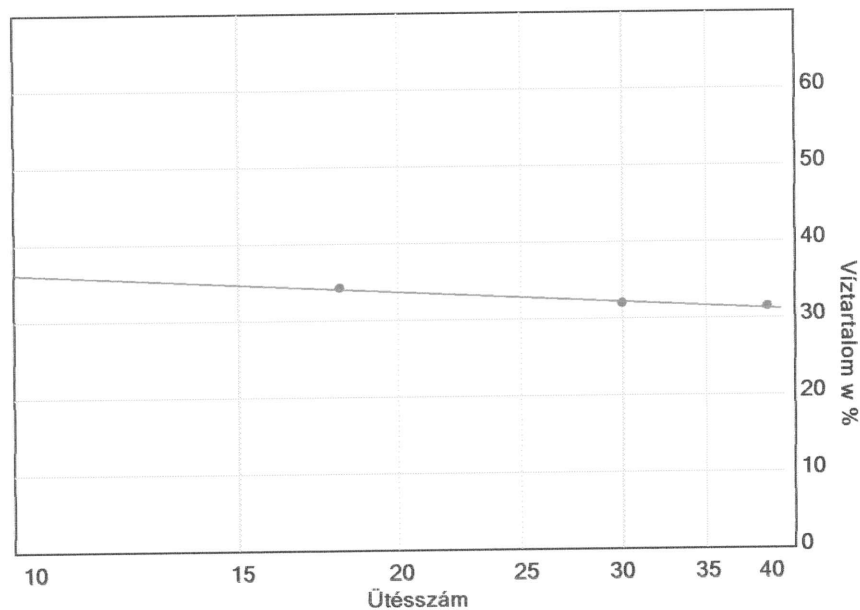
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	48,26	43,42	28,10	31,60
2. kísérlet	30	47,88	43,13	28,40	32,20
3. kísérlet	18	71,03	65,78	50,49	34,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	45,28	42,54	30,29	22,40
2. kísérlet	44,92	41,81	27,95	22,40

Folyási határátlag $w_{L.}$ [%]: 33,1
Sodrési határ w_p [%]: 22,4
Plasztikus index I_p [%]: 10,7
Konzisztencia index: 0,46



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.11.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: **501/40,0**

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

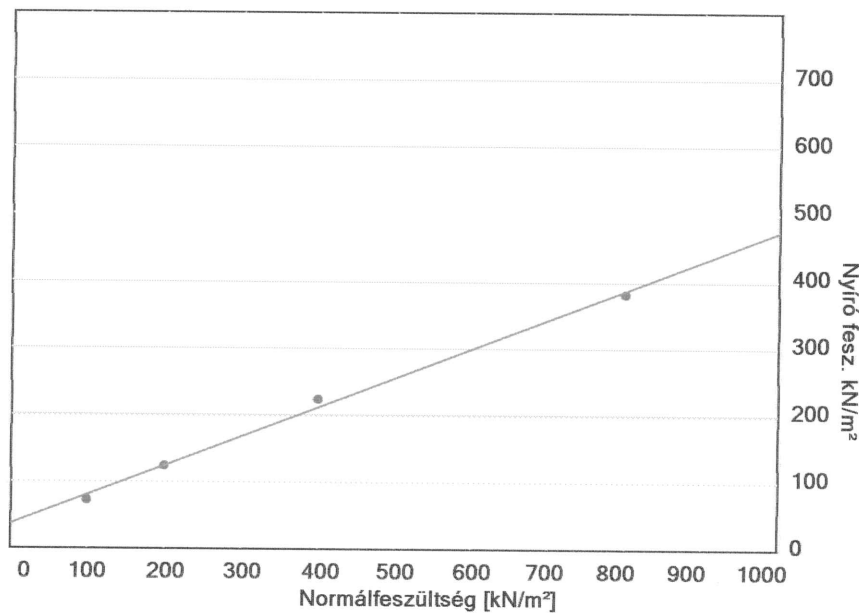
e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 40,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: szürkéssárga
Típus: .
Talajminta: iszap
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,65

Kohézió c [kN/m²]: 22,8

Súrlódási szög φ [°]: 26,6

Minta:	ς	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	73	20,2	20,0	133,70	101,75	0,89	0,88	1,84	1,40	1,41	31,40	0,93	0,95
2.	200	123	20,2	20,0	133,81	101,86	0,89	0,87	1,84	1,40	1,41	31,37	0,93	0,96
3.	400	225	20,2	20,0	132,56	100,26	0,92	0,90	1,82	1,38	1,39	32,22	0,93	0,95
4.	800	382	20,2	20,0	133,78	100,38	0,92	0,90	1,84	1,38	1,39	33,27	0,96	0,98
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Víztartalom meghatározás

MSZ 14043/6-80

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.11.12.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás/mélység/ vizsgálat	Mélység [m]	Tára tömeg t [g]	Tára + Nedves tömeg m _n +t [g]	Tára + Száraz tömeg m _a +t [g]	Víztartalom w [%]	Tára sorszám
502/4,0	4,00	10,00	66,51	59,44	14,30	2127
502/5,0	5,00	10,00	66,05	57,66	17,60	2409
502/6,0	6,00	10,00	66,83	59,77	14,20	198
502/8,0	8,00	10,00	66,86	58,44	17,40	2705
502/11,0	11,00	10,00	66,55	58,56	16,50	595
502/22,0	22,00	10,00	67,07	55,48	25,50	269
502/25,0	25,00	10,00	68,20	56,36	25,50	1051
502/27,0	27,00	10,00	68,85	55,76	28,60	728
502/28,0	28,00	10,00	67,82	55,77	26,30	2335
502/29,0	29,00	10,00	68,10	54,66	30,10	920
502/30,0	30,00	10,00	75,36	61,55	26,80	757
502/31,0	31,00	10,00	68,80	60,54	16,30	1240
502/32,0	32,00	10,00	68,84	56,82	25,70	2088
502/33,0	33,00	10,00	68,64	56,92	25,00	809
502/34,0	34,00	10,00	68,62	57,14	24,40	2102
502/35,0	35,00	10,00	68,34	57,64	22,50	814
502/36,0	36,00	10,00	68,14	54,61	30,30	2014
502/37,0	37,00	10,00	68,75	53,92	33,80	2396
502/38,0	38,00	10,00	69,09	55,34	30,30	2035
502/39,0	39,00	10,00	69,75	56,11	29,60	2246
502/40,0	40,00	10,00	69,90	55,83	30,70	990

Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Folytatás a következő oldalon!

Aláírás: 

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/4,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

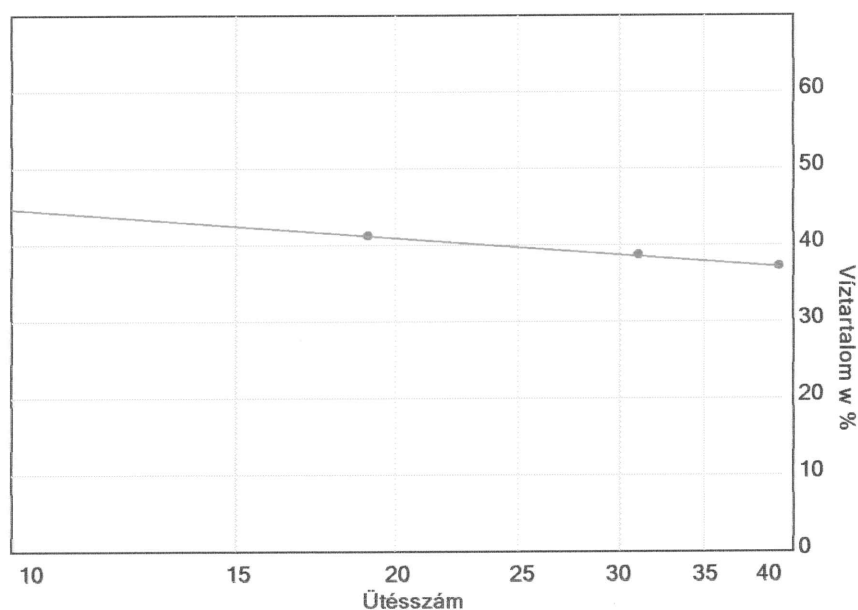
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	50,90	45,38	30,60	37,30
2. kísérlet	31	73,08	67,41	52,80	38,80
3. kísérlet	19	61,19	55,20	40,71	41,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	51,00	48,08	34,80	22,00
2. kísérlet	52,19	49,33	36,39	22,10

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 39,8
Sodrési határ w_p [%]: 22
Plasztikus index I_p [%]: 17,8
Konzisztencia index: 1,43



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás: *Kis Benjamin*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/5,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

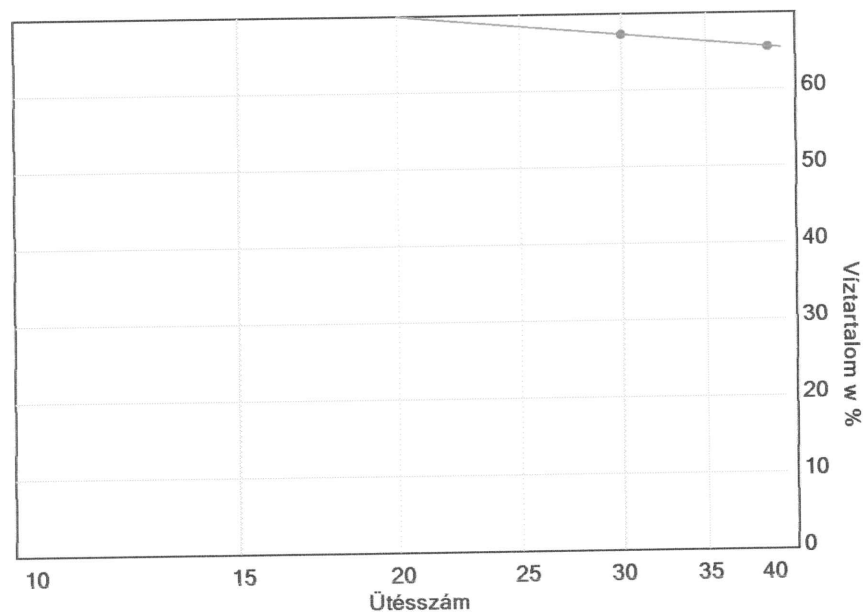
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	60,78	53,23	41,73	65,70
2. kísérlet	30	67,83	60,85	50,49	67,40
3. kísérlet	19	49,70	42,48	32,19	70,20
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrás határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	43,19	40,11	26,93	23,40
2. kísérlet	45,28	42,36	29,90	23,40

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 68,7
Sodrás határ w_p [%]: 23,4
Plasztikus index I_p [%]: 45,3
Konzisztencia index: 1,13



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/6,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

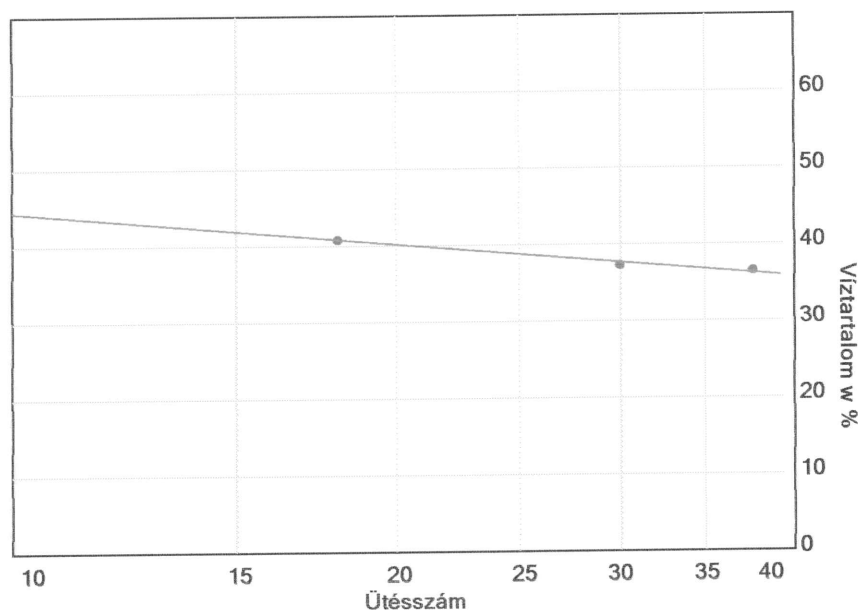
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	47,28	41,96	27,42	36,60
2. kísérlet	30	52,83	47,80	34,37	37,50
3. kísérlet	18	53,89	47,83	33,04	41,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	49,21	46,00	30,29	20,40
2. kísérlet	50,15	47,18	32,65	20,40

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 38,7
Sodrési határ w_p [%]: 20,4
Plasztikus index I_p [%]: 18,3
Konzisztencia index: 1,34



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/8,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

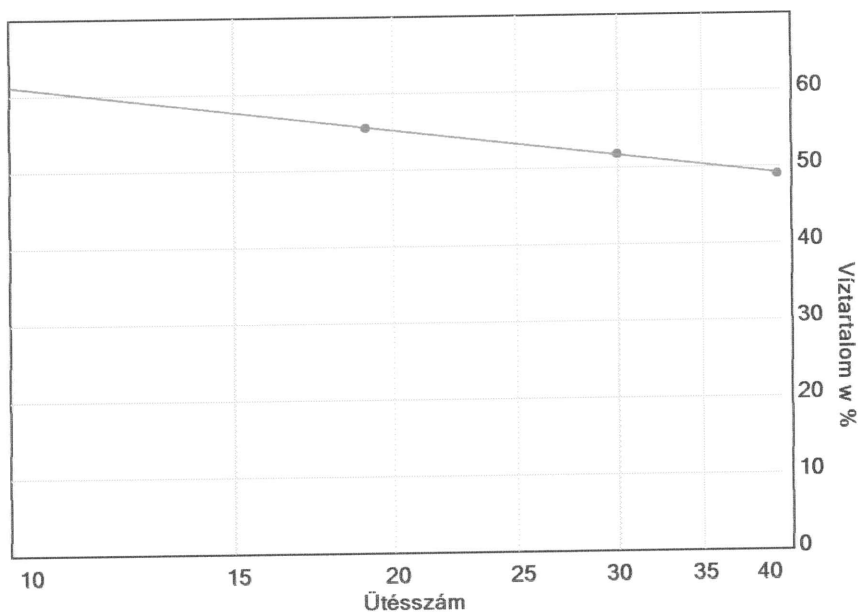
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	52,32	45,76	32,41	49,10
2. kísérlet	30	53,97	47,86	36,06	51,80
3. kísérlet	19	50,84	44,14	32,09	55,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	55,04	51,71	38,13	24,50
2. kísérlet	51,96	48,65	35,17	24,60

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 52,9
Sodrési határ w_p [%]: 24,5
Plasztikus index I_p [%]: 28,4
Konzisztencia index: 1,25



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.11.

Vizsgálat ideje: 2009.12.11.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/9,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

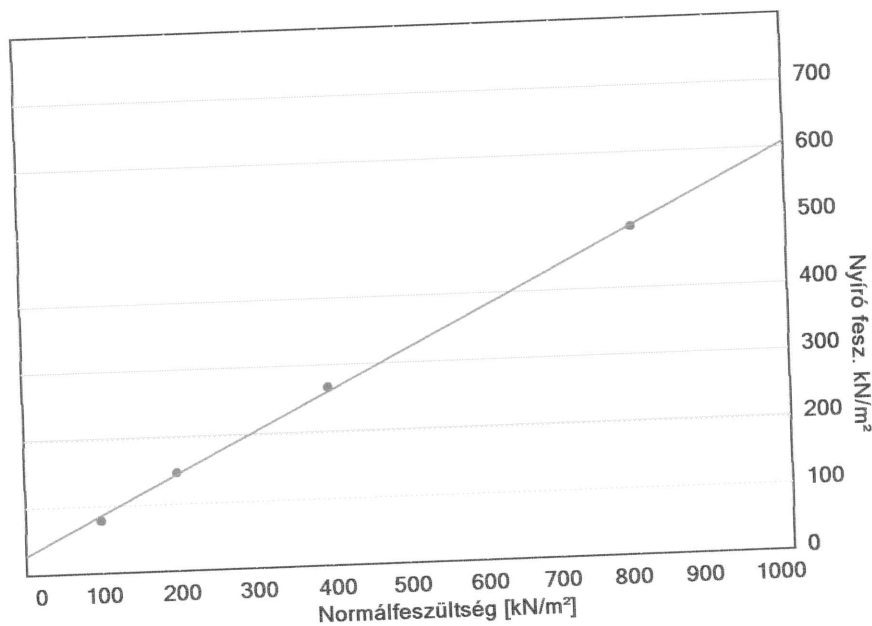
Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 9,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: szürkéssárga
Típus: homokos
Talajminta: agyag
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,80

Kohézió c [kN/m²]: 14,1
Súrlódási szög ϕ [°]: 33,4

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	80	31,81	31,80	176,80	168,38	0,90	0,90	1,54	1,47	1,47	5,00	0,16	0,16
2.	200	146	31,81	31,80	176,80	168,38	0,90	0,90	1,54	1,47	1,47	5,00	0,16	0,16
3.	400	266	31,81	31,80	176,80	168,38	0,90	0,90	1,54	1,47	1,47	5,00	0,16	0,16
4.	800	490	31,81	31,80	176,80	168,38	0,90	0,90	1,54	1,47	1,47	5,00	0,16	0,16
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Fázisos összetétel

MSZ 14043/6-1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.10.

Vizsgálat ideje: 2009.12.10.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	502/9,0																		
Mintavétel mélysége [m]:	9,0																		
Nedves tömeg m_n [g]:	119,81																		
Száraz tömeg m_d [g]:	110,45																		
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4																		
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0																		
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,80																		
Term. víztartalom w [%]:	8,5																		
Hézagtényező e:	0,91																		
Telítettség S_r :	0,26																		
Szilárd rész térfogat s [%]	52,3																		
Folyadék rész térfogat v [%]	12,4																		
Légnemű rész térfogat l [%]	35,3																		
Hézagtérfogat n [%]:	47,7																		
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	1,59																		
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,46																		
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	1,94																		
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	0,94																		

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/11,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

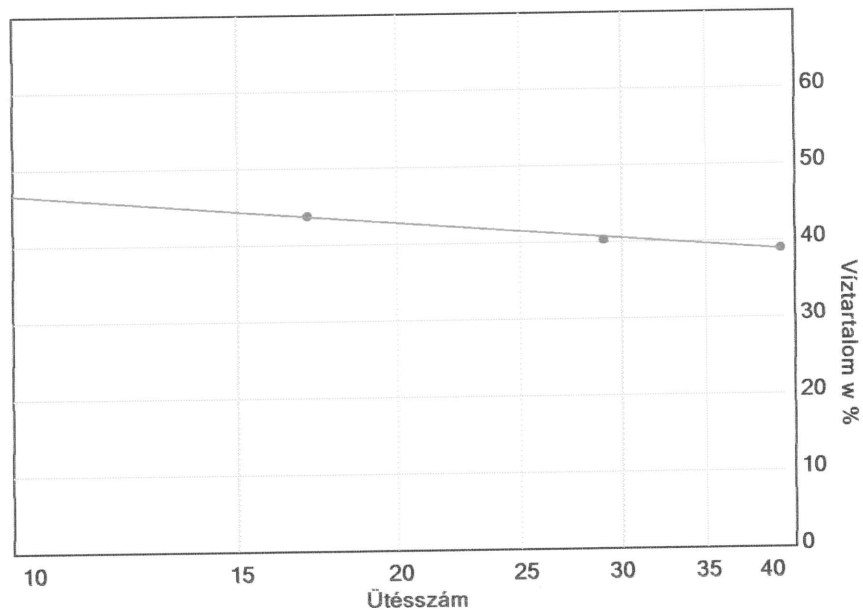
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	55,53	50,33	37,03	39,10
2. kísérlet	29	48,16	43,12	30,65	40,40
3. kísérlet	17	46,27	40,83	28,40	43,80
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	38,64	36,15	23,22	19,30
2. kísérlet	47,84	45,54	33,58	19,20

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 41,4
Sodrési határ w_p [%]: 19,2
Plasztikus index I_p [%]: 22,2
Konzisztencia index: 1,12



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás: *Kis Benjamin*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.03.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/13,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:								0,3	2,5	62,3	73,3	81,4
Tömeg S [%]:								99,7	97,5	37,7	26,7	18,6

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvadás :		16,1	14,0	11,2	9,3	7,0	5,2	3,9	2,9
Hőmérséklet [C]:	22,2					22,7	23	23,8	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		16,8	14,7	11,9	10,0	7,9	6,2	5,2	3,9

Mintavétel mélysége [m]: 13

Nedves tömeg m_n [g]: 100

Víztartalom w [%]: 0

Max. szemcseméret D [mm]: 0,5

Hidrométer: 43

Kavics Gr [%]: 0

Homok Sa [%]: 81

Iszap Si [%]: 15

Agyag Ci [%]: 4

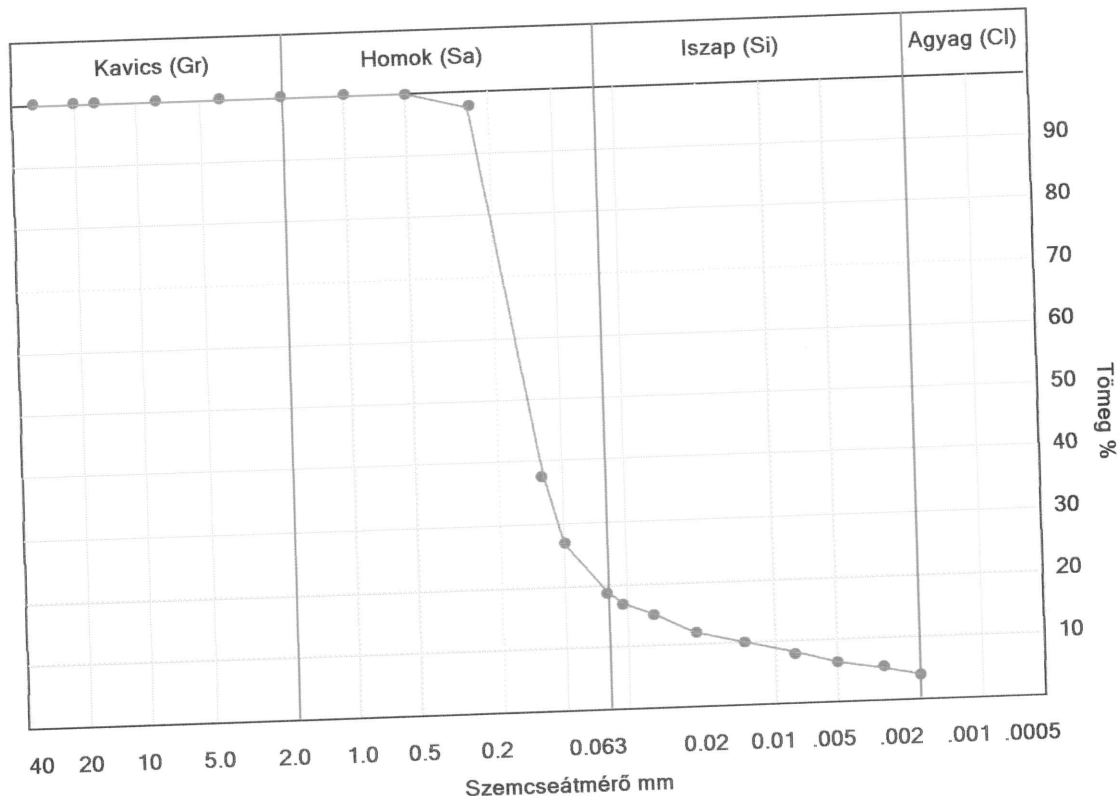
D60 [mm]: 0,2

D30 [mm]: 0,11

D10 hatékony [mm]: 0,01

Cc (görbületi mutató): 5

Egyenlőtlenlenségi mutató: 16



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Kis Benjamin

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/17,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

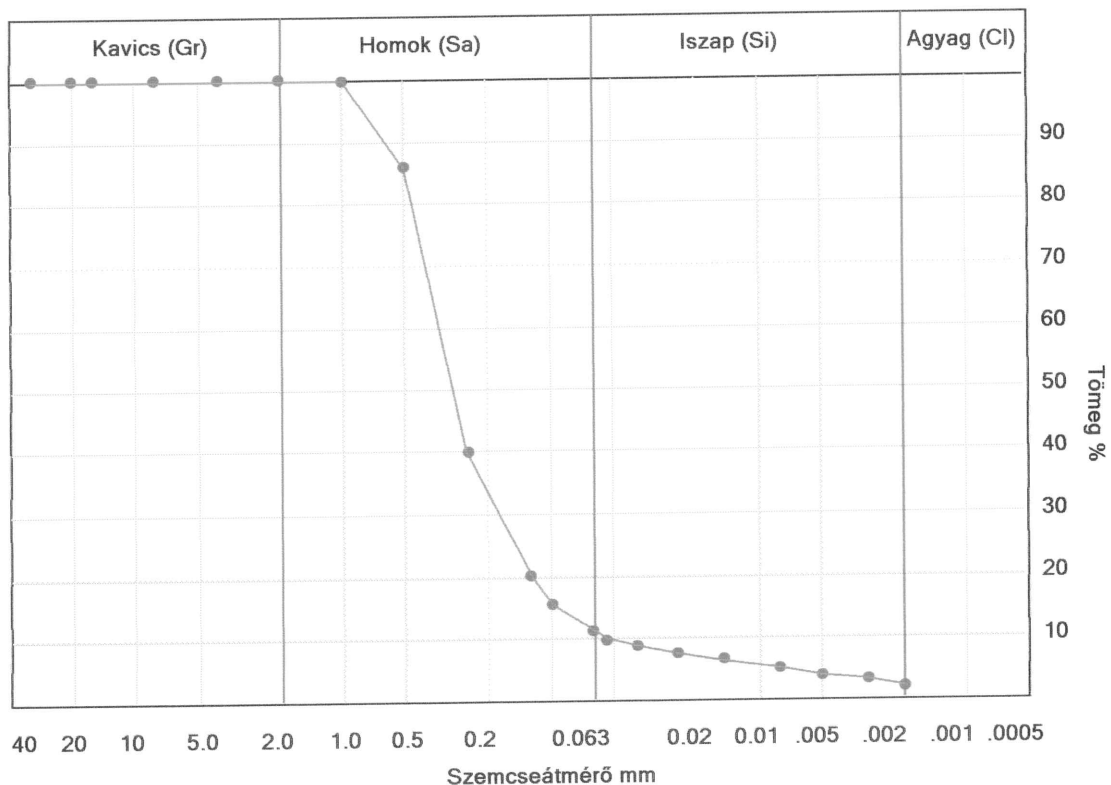
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:							0,2	14,2	60,0	80,0	84,6	88,7
Tömeg S [%]:							99,8	85,8	40,0	20,0	15,4	11,3

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		9,0	8,0	6,9	5,9	4,2	2,9	2,0	1,0
Hőmérséklet [C]:	22,2					22,7	23	23,8	23
Átmérő d [mm]:		0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		9,7	8,7	7,6	6,6	5,1	3,9	3,3	2,0

Mintavétel mélysége [m]:	17	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,3
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	89	D30 [mm]:	0,18
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	9	D10 hatékony [mm]:	0,06
Max. szemcseméret D [mm]:	1	Agyag Ci [%]:	2	Cc (görbületi mutató):	1,6
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenégi mutató:	5,7



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/21,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

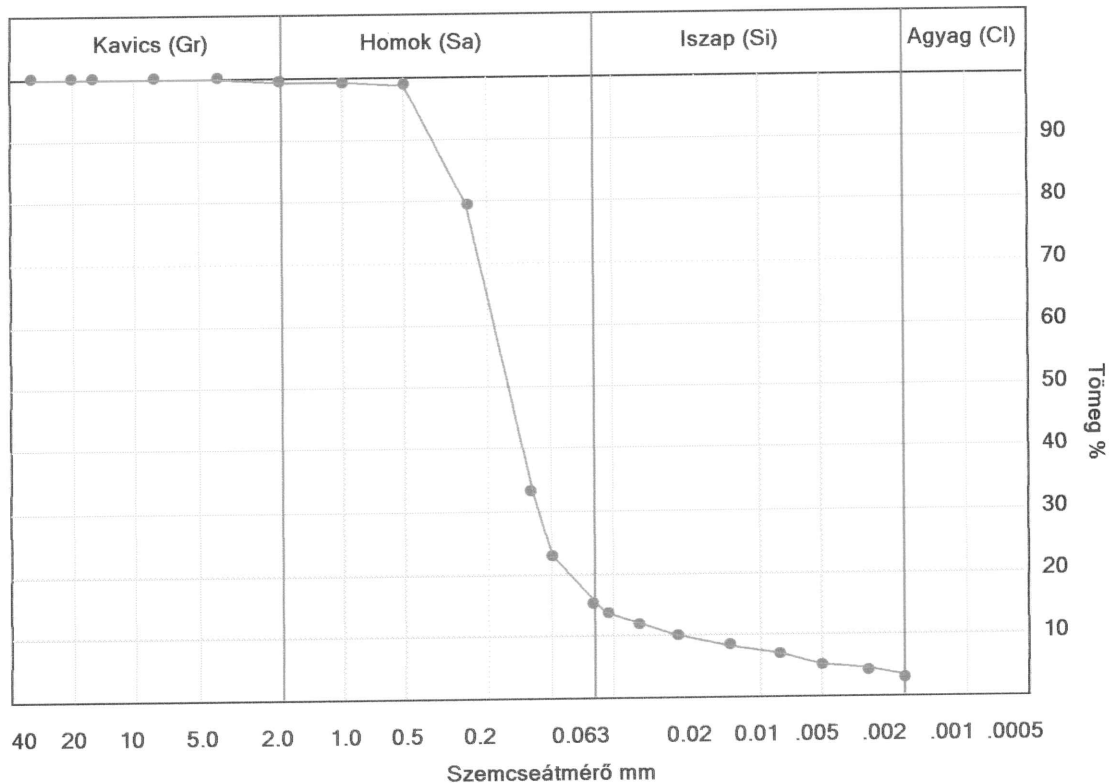
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:						0,6	0,9	1,1	20,5	66,7	77,1	84,7
Tömeg S [%]:						99,4	99,1	98,9	79,5	33,3	22,9	15,3

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		13,0	11,2	9,1	7,6	5,9	4,1	2,9	2,0
Hőmérséklet [C]:	22,2					22,7	23	23,8	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		13,7	11,9	9,8	8,3	6,8	5,1	4,2	3,0

Mintavétel mélysége [m]:	21	Kavics Gr [%]:	1	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	84	D30 [mm]:	0,12
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	12	D10 hatékony [mm]:	0,03
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	3	Cc (görbületi mutató):	2,8
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	6,3



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.02.

Vizsgálat ideje: 2009.12.03.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/22,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

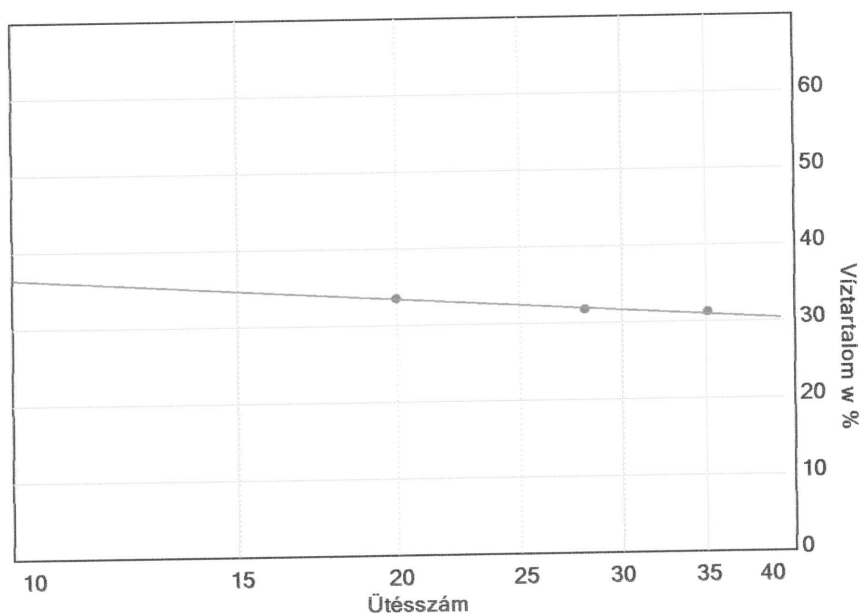
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	35	45,17	41,52	29,86	31,30
2. kísérlet	28	42,12	38,62	27,63	31,80
3. kísérlet	20	45,28	41,40	29,86	33,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	43,77	41,30	27,90	18,40
2. kísérlet	43,70	41,44	29,12	18,30

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 32,5
Sodrési határ w_p [%]: 18,3
Plasztikus index I_p [%]: 14,2
Konzisztencia index: 0,49



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.03.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/25,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

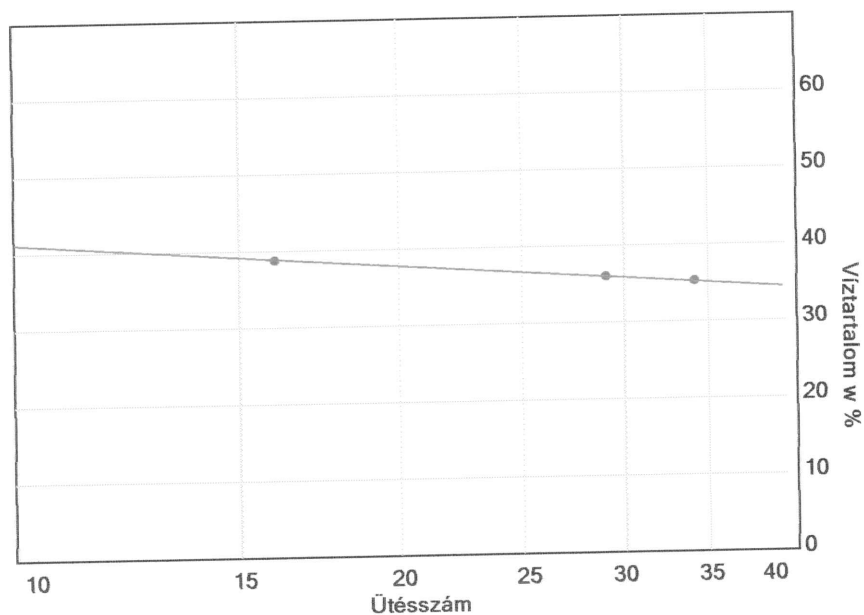
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	34	45,50	41,87	31,63	35,40
2. kísérlet	29	46,36	42,82	33,01	36,10
3. kísérlet	16	48,83	44,46	33,25	39,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		41,33	38,90	28,09	22,50
2. kísérlet		40,45	37,81	26,05	22,40

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 36,8
Sodrasi határ w_p [%]: 22,5
Plasztikus index I_p [%]: 14,3
Konzisztencia index: 0,79



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Alíráás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.03.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/28,0

Fax:

e-mail:

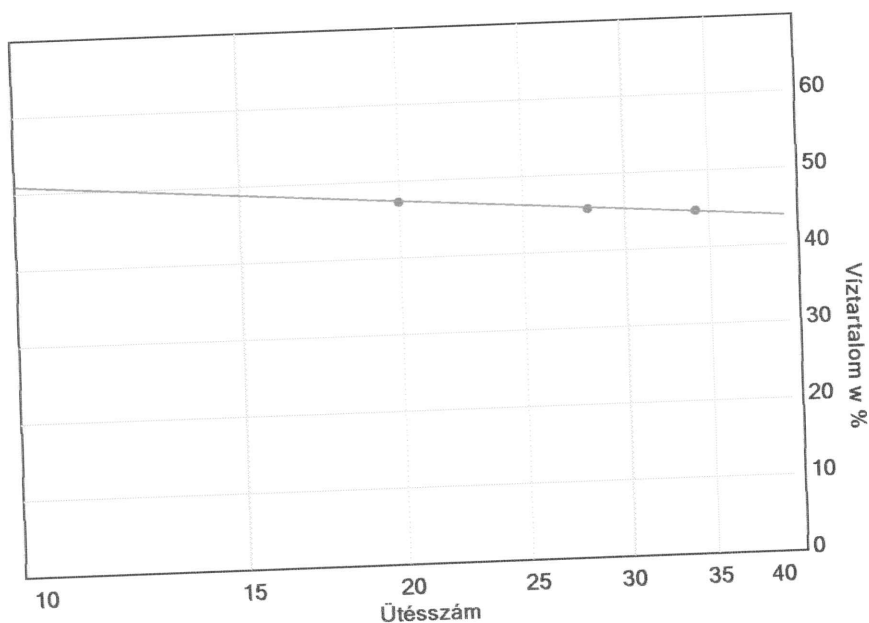
Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Folyási határ	Űtésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	34	44,47	40,34	31,13	44,80
2. kísérlet	28	46,94	42,85	33,88	45,60
3. kísérlet	20	50,21	45,54	35,70	47,50
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,55	38,64	26,65	24,30
2. kísérlet	39,30	36,31	24,05	24,40

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 46,3
Sodrési határ w_p [%]: 24,3
Plasztikus index I_p [%]: 22
Konzisztencia index: 0,91



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

K. Ben

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.04.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/30,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

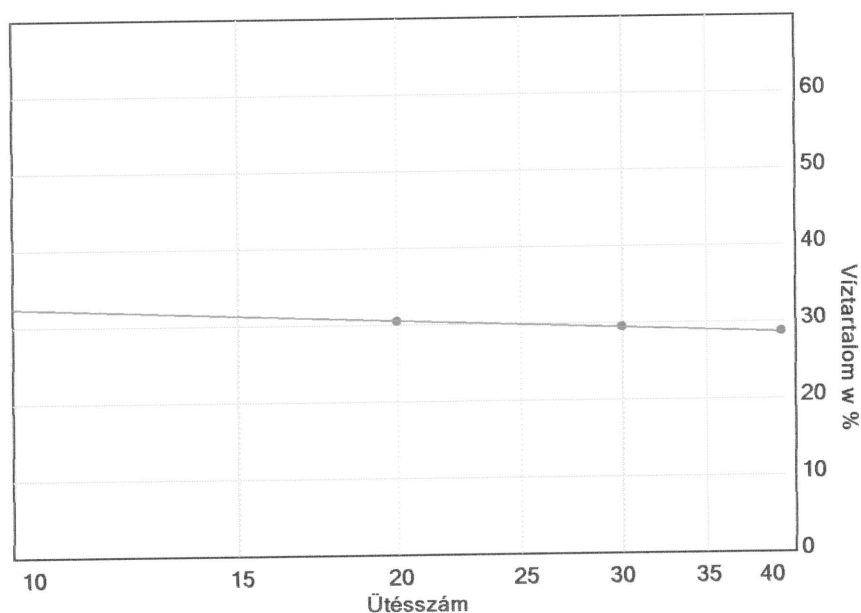
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	42,70	39,07	26,47	28,80
2. kísérlet	30	58,69	54,85	41,87	29,60
3. kísérlet	20	55,41	51,90	40,45	30,70
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	42,18	39,58	25,54	18,50
2. kísérlet	43,45	41,22	29,18	18,50

Folyási határátlag $w_{L.A}$ [%]: 30,2
Sodrési határ w_p [%]: 18,5
Plasztikus index I_p [%]: 11,7
Konzisztencia index: 0,29



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.04.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/31,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

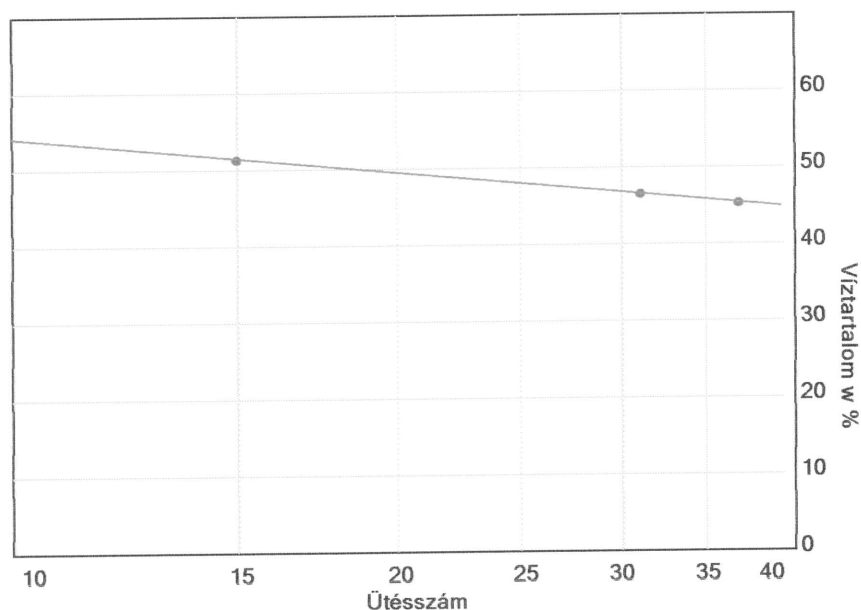
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	37	51,64	47,65	38,89	45,50
2. kísérlet	31	53,42	48,76	38,76	46,60
3. kísérlet	15	56,29	51,02	40,79	51,50
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	39,27	36,84	25,47	21,40
2. kísérlet	39,33	36,83	25,24	21,60

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 48
Sodrési határ w_p [%]: 21,5
Plasztikus index I_p [%]: 26,5
Konzisztencia index: 1,2



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Kis Benjamin

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.04.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/34,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

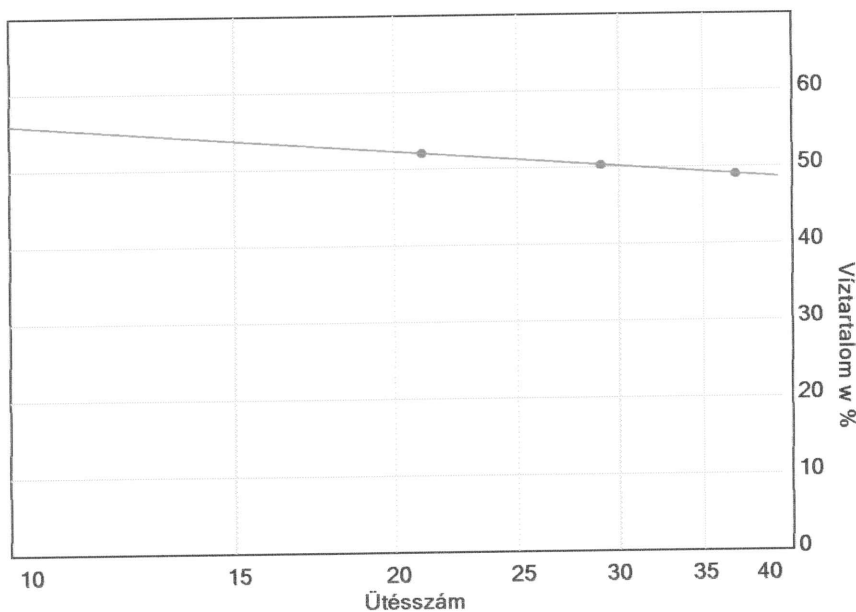
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	37	45,47	40,86	31,47	49,10
2. kísérlet	29	53,57	49,04	40,05	50,40
3. kísérlet	21	52,50	48,36	40,42	52,10
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	37,63	34,71	23,25	25,50
2. kísérlet	42,67	40,05	29,81	25,60

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 51,3
Sodrasi határ w_p [%]: 25,5
Plasztikus index I_p [%]: 25,8
Konzisztencia index: 1,04



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Kis Benjamin

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.04.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 502/36,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

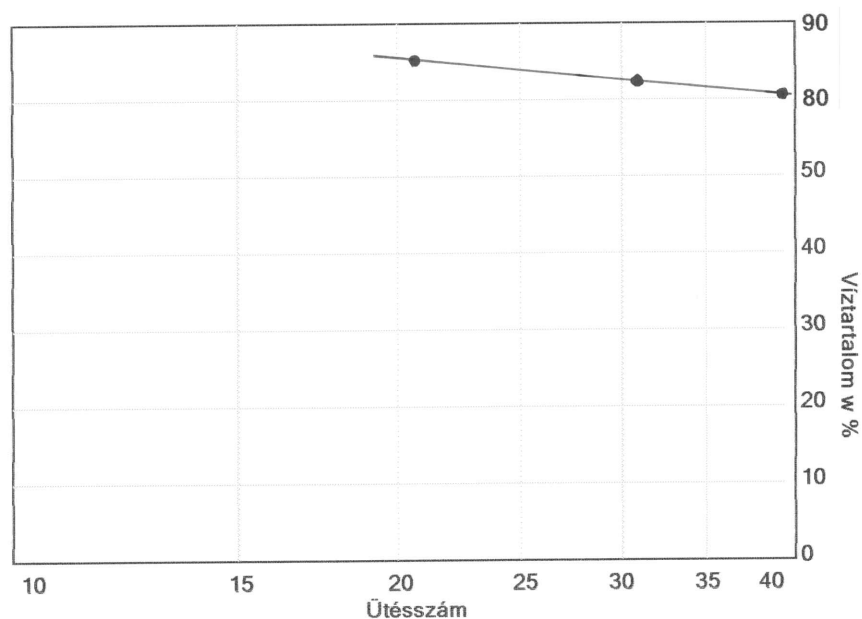
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	40,05	34,92	28,52	80,20
2. kísérlet	31	55,98	50,55	43,92	81,90
3. kísérlet	21	38,44	32,48	25,51	85,50
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrás határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,10	37,77	27,88	33,70
2. kísérlet	38,45	34,81	24,10	34,00

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 84,2
Sodrás határ w_p [%]: 33,8
Plasztikus index I_p [%]: 50,4
Konzisztencia index: 1,07



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.12.

Vizsgálat ideje: 2009.12.04.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: **502/40,0**

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

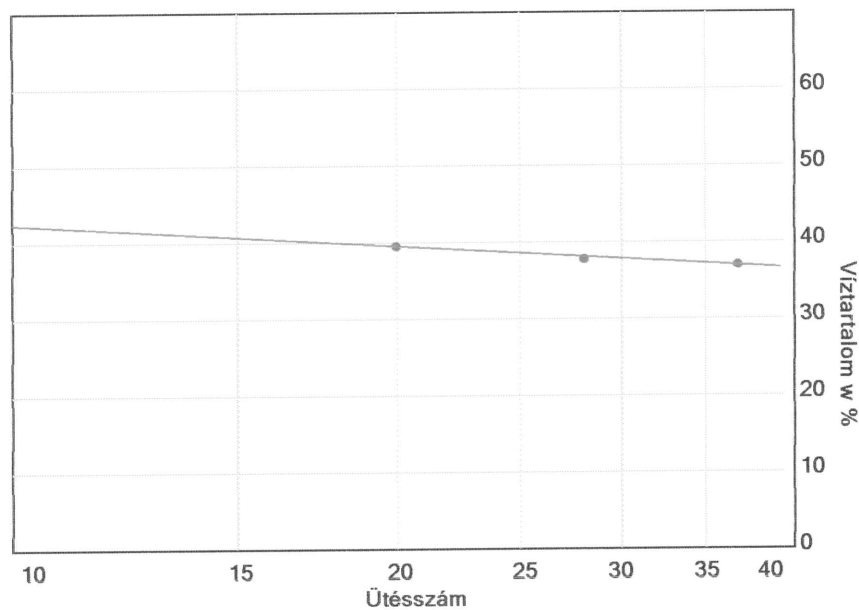
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	37	45,53	41,39	30,22	37,10
2. kísérlet	28	43,62	39,59	28,95	37,90
3. kísérlet	20	41,05	36,87	26,33	39,70
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	39,76	37,42	27,51	23,60
2. kísérlet	41,69	39,19	28,60	23,60

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 38,7
Sodrasi határ w_p [%]: 23,6
Plasztikus index I_p [%]: 15,1
Konzisztencia index: 0,53



Megjegyzés:

Feldolgozta: Kis Benjamin

Aláírás: *Kis Benjamin*

Egyéb:

26. TALAJMECHANIKA LABORATÓRIUM

Víz tartalom meghatározás

MSZ 14043/6-80

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás/mélység/ vizsgálat	Mélység [m]	Tára tömeg t [g]	Tára + Nedves tömeg m_{n+t} [g]	Tára + Száraz tömeg m_{a+t} [g]	Víz tartalom w [%]	Tára sorszám
503/5,0	5,00	10,00	67,33	57,43	20,90	2630
503/6,0	6,00	10,00	67,12	56,19	23,70	518
503/10,0	10,00	0,00	73,35	65,73	11,60	
503/17,0	17,00	10,00	67,26	58,35	18,40	1226
503/18,0	18,00	10,00	67,67	57,90	20,40	521
503/19,0	19,00	10,00	67,32	55,10	27,10	2126
503/20,0	20,00	10,00	67,30	53,81	30,80	381
503/22,0	22,00	10,00	67,33	53,87	30,70	981
503/25,0	25,00	10,00	67,34	55,16	27,00	2115
503/26,0	26,00	0,00	62,82	49,85	26,00	0
503/29,0	29,00	10,00	67,37	56,51	23,30	2379
503/31,0	31,00	10,00	68,30	55,90	27,00	913

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsai András

Aláírás: *Bácsai András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/6,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

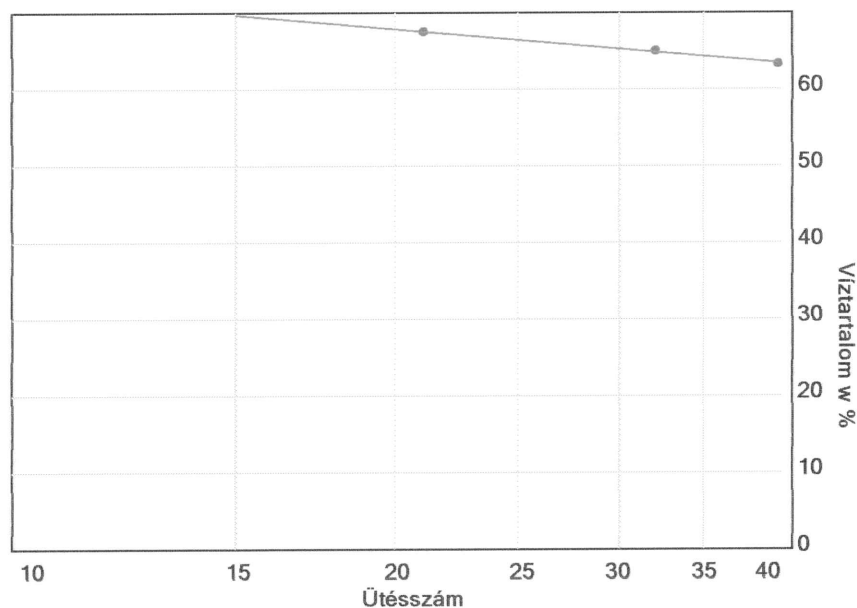
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	51,97	46,76	38,56	63,50
2. kísérlet	32	51,53	46,39	38,50	65,10
3. kísérlet	21	53,44	48,04	40,05	67,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	43,39	40,29	29,81	29,60
2. kísérlet	40,24	36,82	25,24	29,50

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 66,8
Sodrési határ w_p [%]: 29,5
Plasztikus index I_p [%]: 37,3
Konzisztencia index: 1,16



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás:

Bu - A

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.10.

Vizsgálat ideje: 2009.12.10.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/6,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

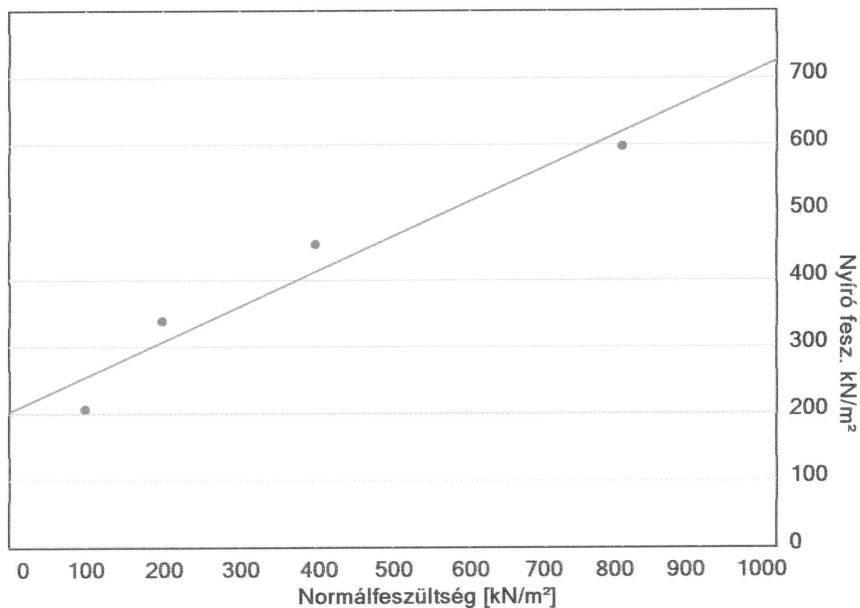
e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 6,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: sötétbarna
Típus:
Talajminta: kövér agyag
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,80

Kohézió c [kN/m²]: 73,6

Súrlódási szög ϕ [°]: 52,9

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	206	20,2	20	139,44	117,13	0,74	0,72	1,92	1,61	1,63	19,05	0,72	0,74
2.	200	338	20,2	20	145,70	126,60	0,61	0,59	2,00	1,74	1,76	15,09	0,69	0,72
3.	400	454	20,2	20	144,64	126,55	0,61	0,59	1,99	1,74	1,76	14,29	0,66	0,68
4.	800	598	20,2	20	152,80	133,81	0,52	0,51	2,10	1,84	1,86	14,19	0,76	0,78
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/10,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

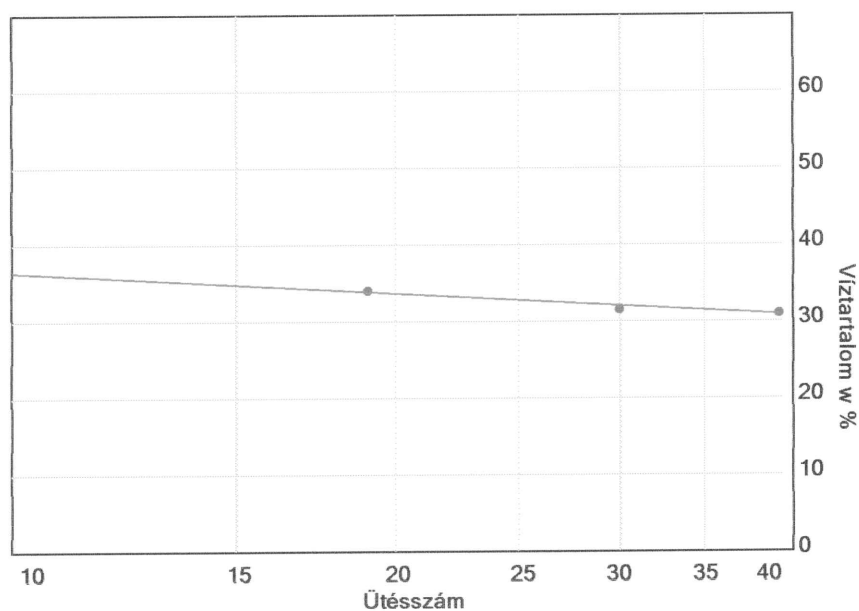
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	41,53	37,92	26,33	31,10
2. kísérlet	30	54,17	50,77	40,04	31,70
3. kísérlet	19	54,75	50,82	39,30	34,10
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,05	38,78	26,65	18,70
2. kísérlet	38,27	36,02	24,05	18,80

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 32,8
 Sodrési határ w_p [%]: 18,8
 Plasztikus index I_p [%]: 14
 Konzisztencia index: 1,51



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefón: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/13,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

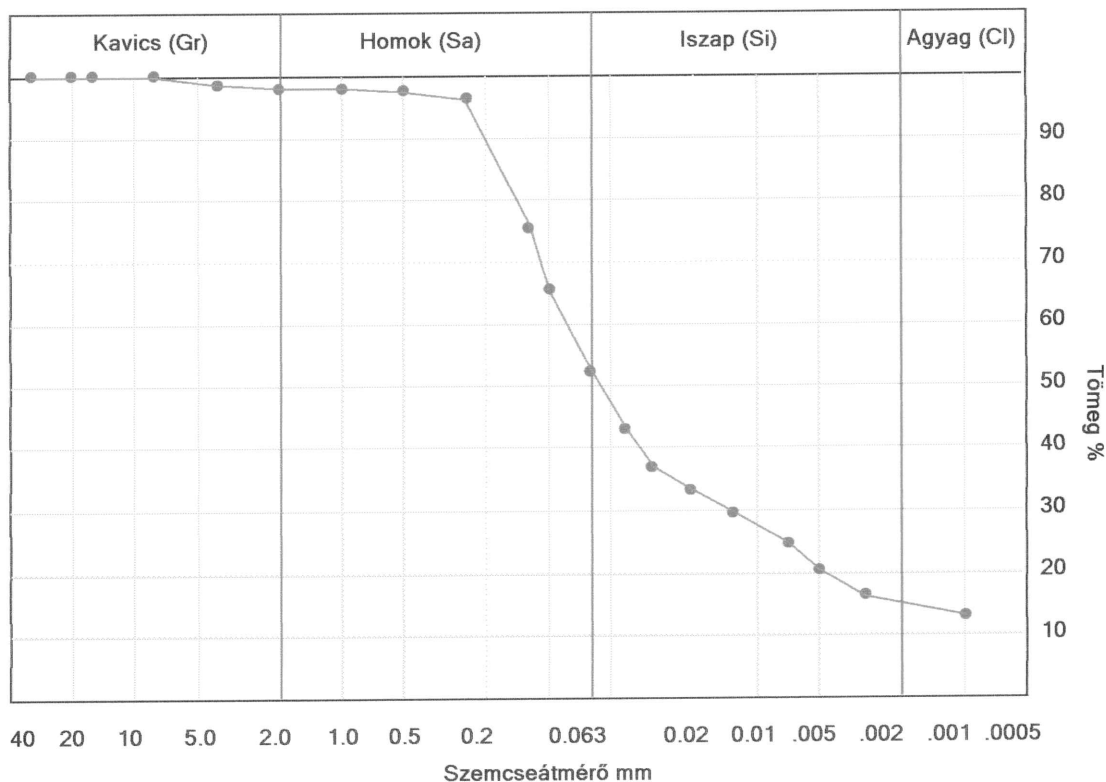
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:					1,3	1,6	1,7	2,0	3,0	19,8	28,0	38,7
Tömeg S [%]:					98,4	98,0	97,9	97,5	96,3	75,6	65,5	52,3

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	38,2	34,0	29,0	26,0	23,0	18,9	15,3	12,0	9,6
Hőmérséklet [C]:	23,1					23,2	23,6	23,9	23
Átmérő d [mm]:	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	48,4	43,2	37,0	33,3	29,6	24,6	20,4	16,4	13,1

Mintavétel mélysége [m]:	13,0	Kavics Gr [%]:	2	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	90	Homok Sa [%]:	46	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	10,9	Iszap Si [%]:	37	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	4	Agyag Ci [%]:	15	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Ba A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/16,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

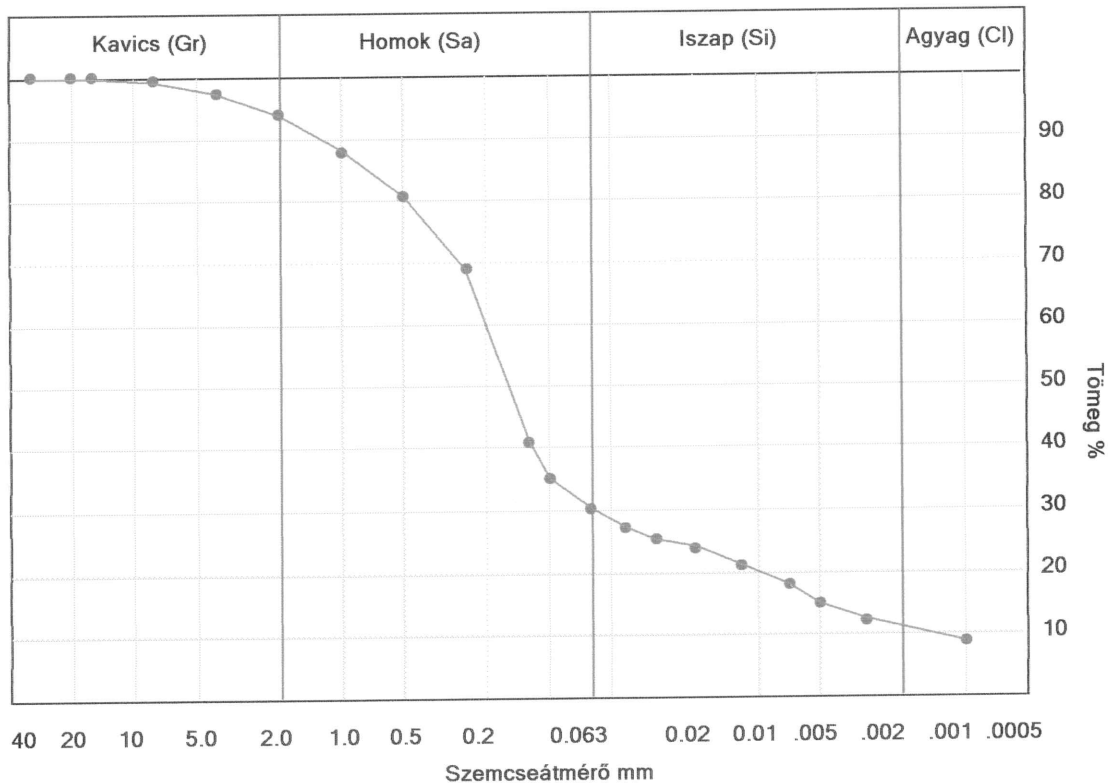
Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:				0,8	3,4	7,9	15,6	25,1	40,2	76,4	83,7	90,3
Tömeg S [%]:				99,4	97,4	93,9	87,9	80,6	68,9	40,9	35,3	30,2

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	36,0	34,0	31,8	29,8	26,0	22,0	18,1	14,4	10,2
Hőmérséklet [C]:	23,1					23,2	23,6	23,9	23
Átmérő d [mm]:	0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	28,7	27,1	25,4	23,9	20,9	17,9	14,9	12,2	8,7

Mintavétel mélysége [m]: 16,0
Nedves tömeg m_n [g]: 150
Víztartalom w [%]: 16
Max. szemcseméret D [mm]: 8
Hidrométer: 149

Kavics Gr [%]: 6
Homok Sa [%]: 64
Iszap Si [%]: 19
Agyag Cl [%]: 11

D60 [mm]: 0,2
D30 [mm]: 0,06
D10 hatékony [mm]: 0
Cc (görbületi mutató): 13
Egyenlőtlenségi mutató: 0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: B. A.

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.01.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/17,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

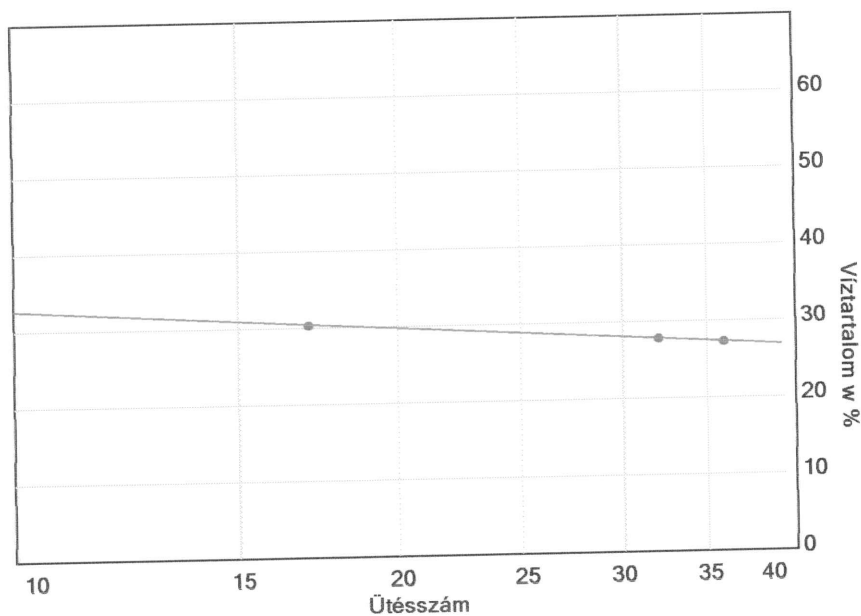
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	36	43,07	39,94	28,52	27,40
2. kísérlet	32	44,95	41,45	28,95	28,00
3. kísérlet	17	41,52	37,78	25,51	30,50
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,91	40,02	28,68	16,70
2. kísérlet	38,76	36,35	21,99	16,80

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 28,9
Sodrasi határ w_p [%]: 16,8
Plasztikus index I_p [%]: 12,1
Konzisztencia index: 0,87



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.01.

Vizsgálat ideje: 2009.12.01.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/18,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

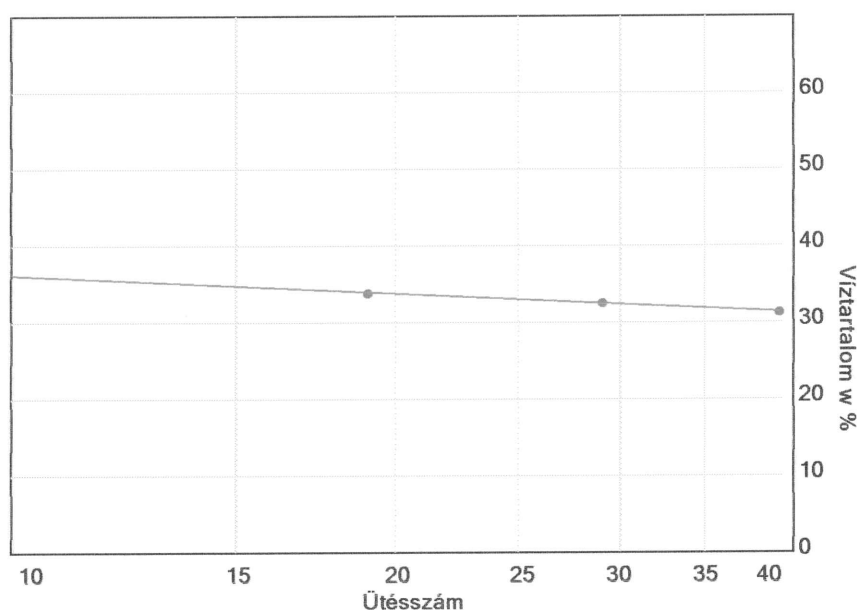
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	40,54	36,97	25,63	31,50
2. kísérlet	29	45,67	42,18	31,47	32,60
3. kísérlet	19	45,51	41,63	30,22	34,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		41,55	39,31	27,51	19,00
2. kísérlet		40,71	38,21	25,17	19,20

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 33,1
Sodrési határ w_p [%]: 19,1
Plasztikus index I_p [%]: 14
Konzisztencia index: 0,91



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/20,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Útésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	54,37	49,29	41,59	66,00
2. kísérlet	34	56,03	51,16	43,92	67,30
3. kísérlet	21	53,70	48,19	40,42	70,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

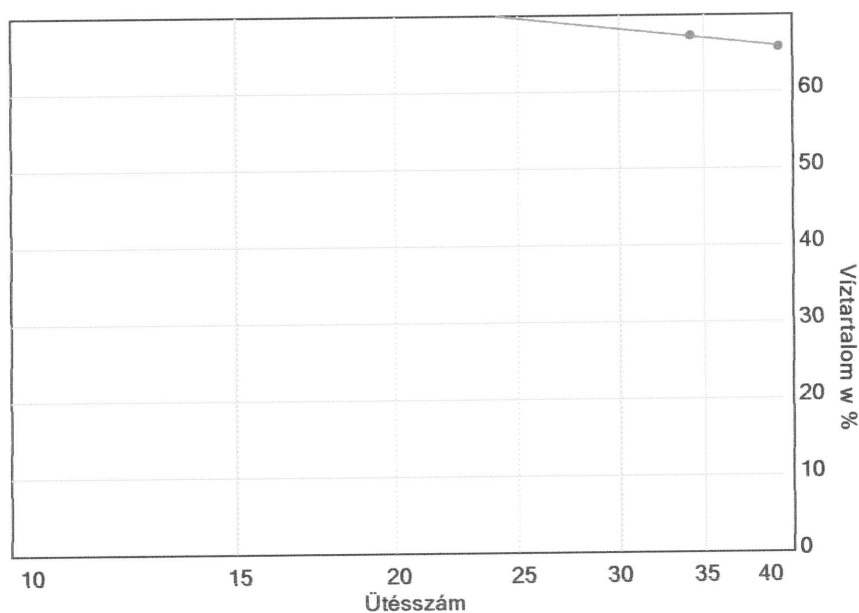
Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	39,84	36,97	27,88	31,60
2. kísérlet	36,58	33,36	23,25	31,80

Folyási határátlag $w_{L\Delta}$ [%]: 69,7

Sodrasi határ w_p [%]: 31,7

Plasztikus index I_p [%]: 38

Konzisztencia index: 1,02



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

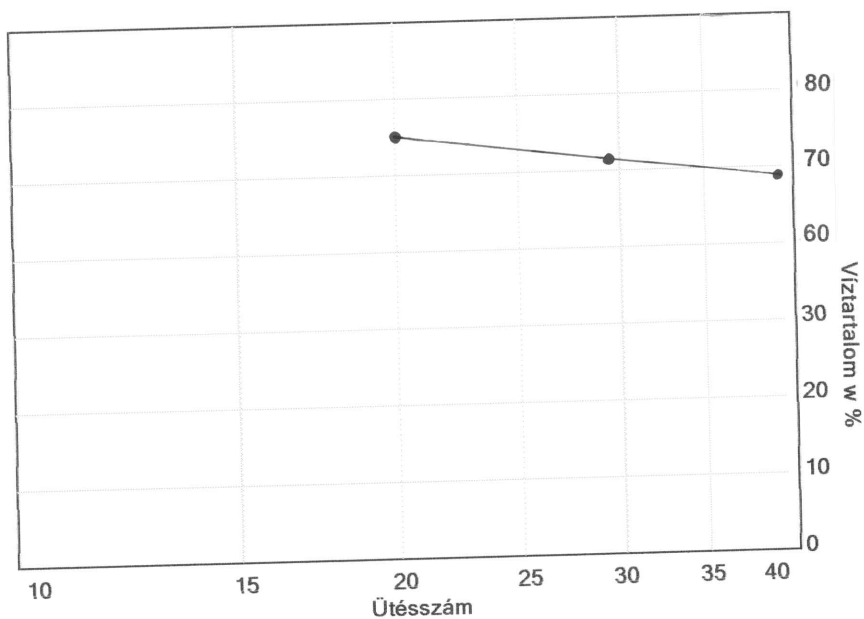
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg $m_n + t$ [g]	Tára + száraz tömeg $m_d + t$ [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	53,76	48,72	41,44	69,20
2. kísérlet	29	55,21	50,11	42,92	70,90
3. kísérlet	20	58,58	53,55	46,78	74,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg $m_n + t$ [g]	Tára + száraz tömeg $m_d + t$ [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,45	38,48	28,60	30,10
2. kísérlet	42,43	39,84	31,21	30,00

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 72,6
Sodrési határ w_p [%]: 30
Plasztikus index I_p [%]: 42,6
Konzisztencia index: 0,98



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Alíírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/23,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

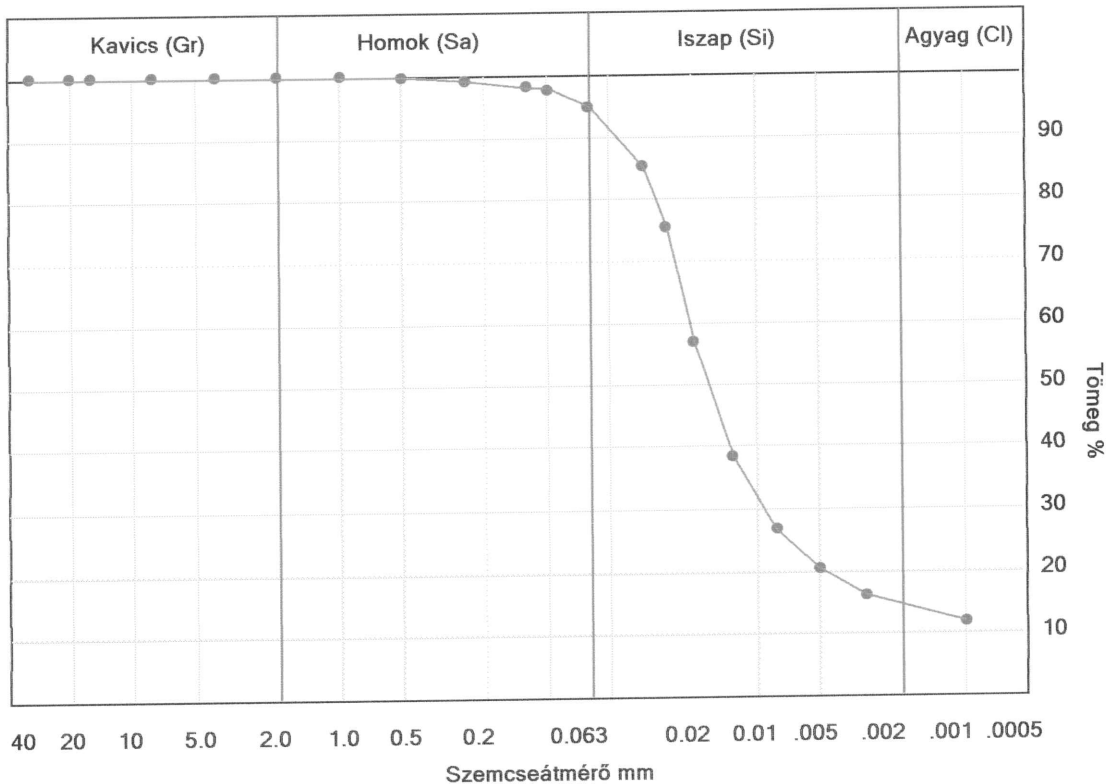
Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,1	0,5	1,0	1,4	3,1
Tömeg S [%]:								99,8	99,2	98,3	97,7	94,8

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	51,5	49,8	44,0	33,0	22,0	15,0	11,0	8,3	6,0
Hőmérséklet [C]:	23,1					23,2	23,6	23,9	23
Átmérő d [mm]:	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	88,0	85,2	75,5	57,0	38,6	26,9	20,5	16,1	11,8

Mintavétel mélysége [m]: 23,0
Nedves tömeg m_n [g]: 80
Víztartalom w [%]: 34
Max. szemcseméret D [mm]: 0,5
Hidrométer: 149

Kavics Gr [%]: 0
Homok Sa [%]: 5
Iszap Si [%]: 80
Agyag Cl [%]: 15

D60 [mm]: 0
D30 [mm]: 0,01
D10 hatékony [mm]: 0
Cc (görbületi mutató): végtelen
Egyenlőtlenségi mutató: 0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Fax:

e-mail:

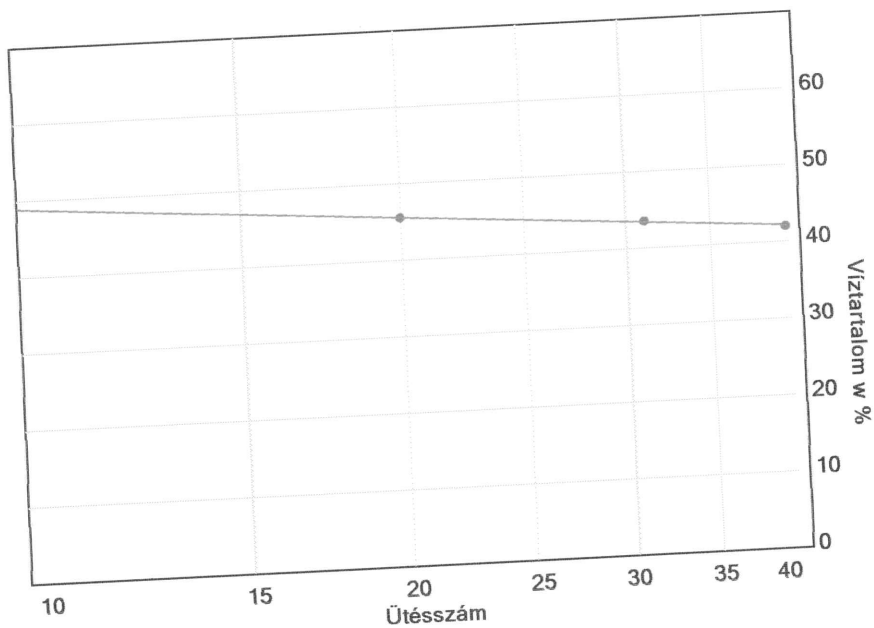
Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	56,12	52,09	42,53	42,20
2. kísérlet	31	55,35	51,52	42,73	43,60
3. kísérlet	20	57,19	52,94	43,62	45,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	38,85	35,87	24,10	25,30
2. kísérlet	42,77	40,24	30,20	25,20

Folyási határátlag w_{La} [%]: 44,6
 Sodrési határ w_p [%]: 25,2
 Plasztikus index I_p [%]: 19,4
 Konzisztencia index: 0,96



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.30.

Vizsgálat ideje: 2009.12.30.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/29,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg $m_n + t$ [g]	Tára + száraz tömeg $m_d + t$ [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	61,76	57,66	48,71	45,80
2. kísérlet	32	56,76	52,56	43,54	46,60
3. kísérlet	20	53,53	49,47	41,11	48,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

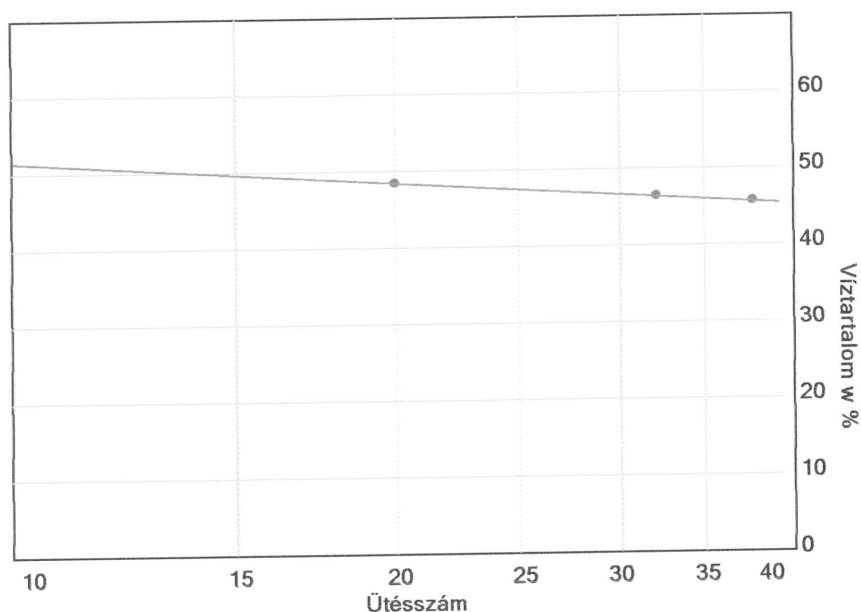
Sodrési határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg $m_n + t$ [g]	Tára + száraz tömeg $m_d + t$ [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		40,53	37,70	25,54	23,30
2. kísérlet		39,36	36,76	25,47	23,00

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 47,8

Sodrési határ w_p [%]: 23,1

Plasztikus index I_p [%]: 24,7

Konzisztencia index: 0,99



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.30.

Vizsgálat ideje: 2009.11.30.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/31,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

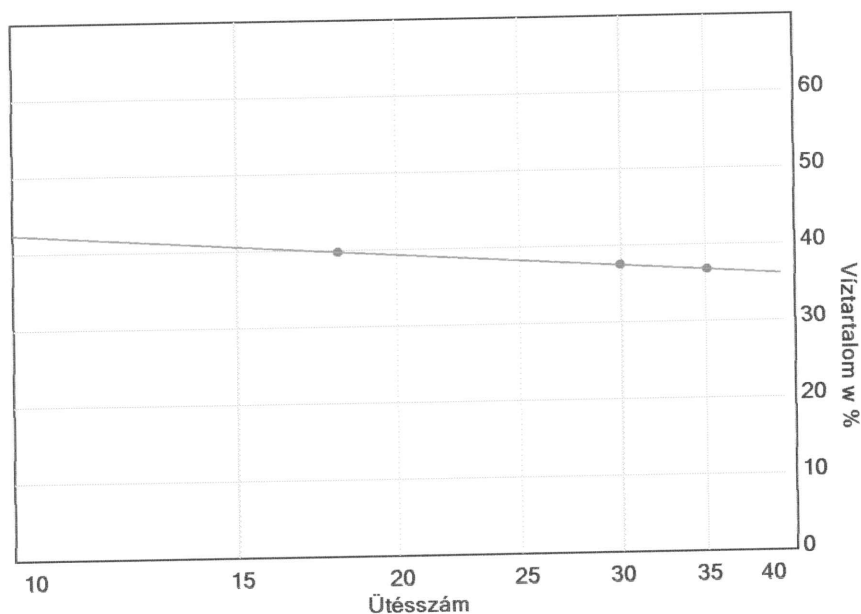
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	35	45,57	41,68	31,12	36,80
2. kísérlet	30	43,94	39,95	29,35	37,60
3. kísérlet	18	44,44	40,63	31,06	39,80
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,68	39,29	27,63	20,50
2. kísérlet	40,26	37,69	25,19	20,60

Folyási határátlag $w_{L\Delta}$ [%]: 38,3
Sodrési határ w_p [%]: 20,5
Plasztikus index I_p [%]: 17,8
Konzisztencia index: 0,63



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: B u A

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 503/34,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

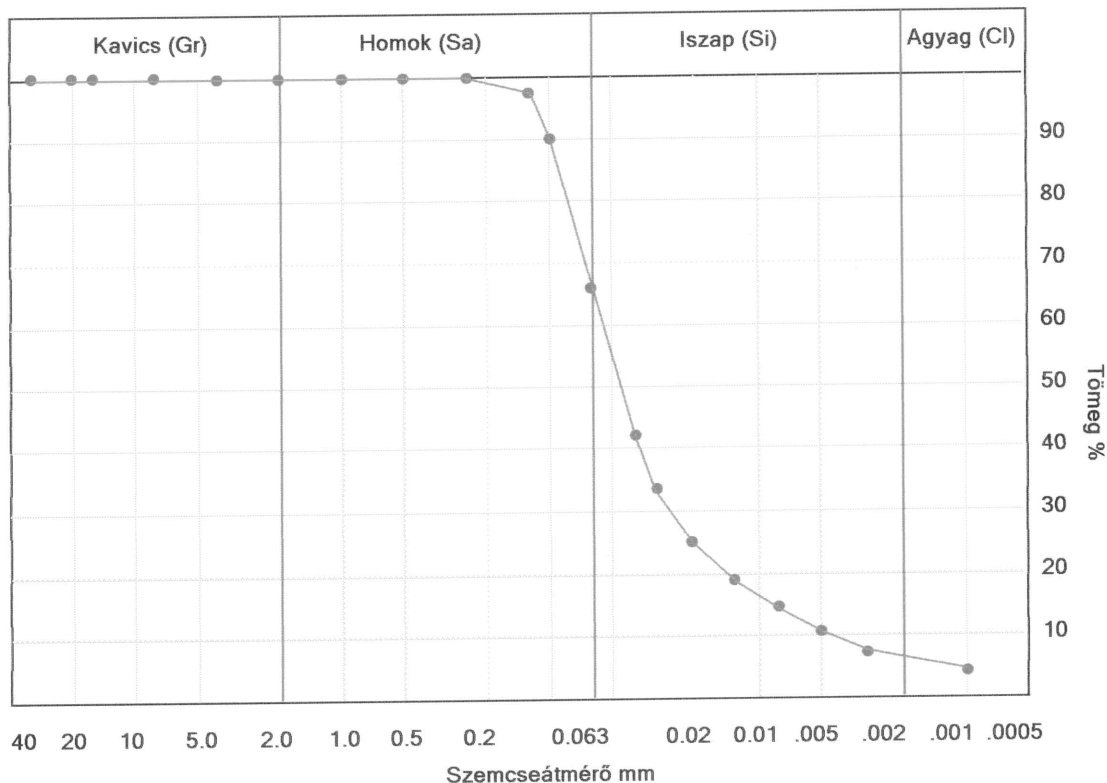
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:					0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	2,6	10,0	34,0
Tömeg S [%]:					99,9	99,9	99,8	99,7	99,7	97,4	90,0	66,0

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	50,0	41,3	32,5	23,9	17,9	13,3	9,3	6,0	3,2
Hőmérséklet [C]:	23,1					23,2	23,6	23,9	23
Átmérő d [mm]:	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	51,0	42,3	33,5	24,9	18,9	14,4	10,5	7,3	4,2

Mintavétel mélysége [m]:	34,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	34	D30 [mm]:	0,03
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	60	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	4	Agyag Ci [%]:	6	Cc (görbületi mutató):	2,7
Hidrométer:	149			Egyenlőtlenégi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Víztartalom meghatározás

MSZ 14043/6-80

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.23.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás/mélység/ vizsgálat	Mélység [m]	Tára tömeg t [g]	Tára + Nedves tömeg m _n +t [g]	Tára + Száraz tömeg m _s +t [g]	Víztartalom w [%]	Tára sorszám
504/4,0	4,00	10,00	67,17	54,03	29,80	2594
504/10,0	10,00	10,00	67,10	58,38	18,00	724
504/11,0	11,00	10,00	67,45	58,87	17,60	2351
504/12,0	12,00	10,00	65,51	56,64	19,00	351
504/22,0	22,00	10,00	66,47	56,48	21,50	2403
504/24,0	24,00	10,00	63,78	53,49	23,70	908
504/25,0	25,00	10,00	68,59	58,55	20,70	855
504/28,0	28,00	10,00	67,71	58,67	18,60	683
504/29,0	29,00	10,00	66,33	56,66	20,70	638
504/30,0	30,00	10,00	65,67	57,00	18,40	665
504/31,0	31,00	10,00	67,27	57,34	21,00	2686
504/32,0	32,00	10,00	67,92	54,48	30,20	2234
504/33,0	33,00	10,00	66,08	51,84	34,00	2514
504/34,0	34,00	10,00	66,76	51,22	37,70	2747

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/4,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	55,90	49,79	32,57	35,50
2. kísérlet	29	44,06	39,00	25,11	36,40
3. kísérlet	18	54,40	48,21	31,97	38,10
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

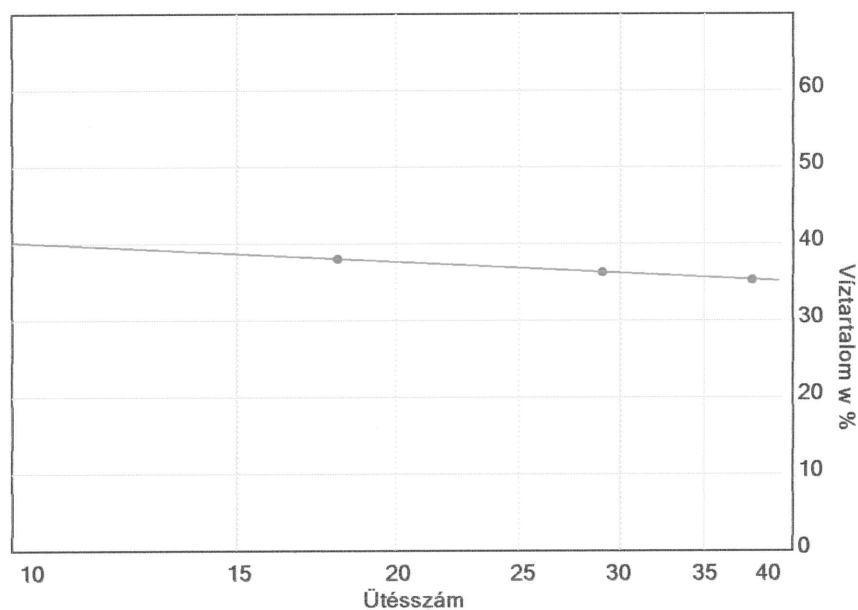
Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	49,32	46,04	33,58	26,30
2. kísérlet	45,75	42,78	31,41	26,10

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 37

Sodrasi határ w_p [%]: 26,2

Plasztikus index I_p [%]: 10,8

Konzisztencia index: 0,67



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Alíírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.25.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/6,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

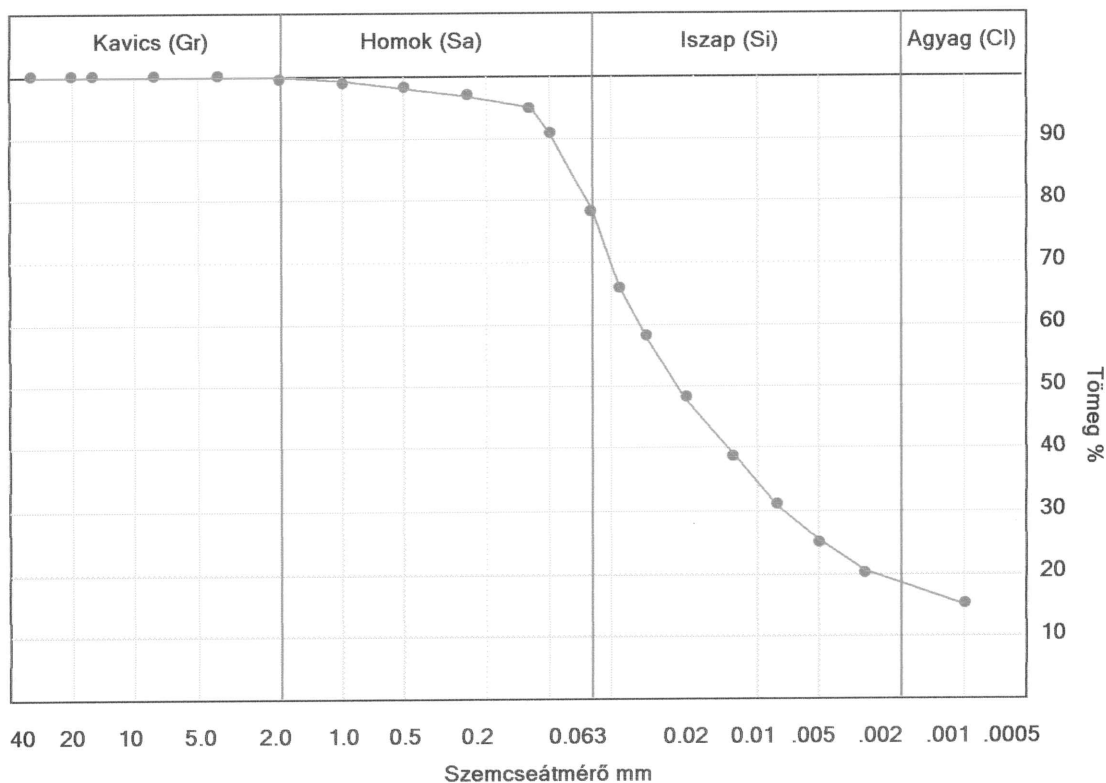
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:						0,2	0,5	0,9	1,5	2,6	4,7	11,1
Tömeg S [%]:						99,6	99,0	98,2	97,0	94,9	90,8	78,2

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :	37,0	33,0	29,0	24,0	19,2	15,1	11,9	9,2	6,7
Hőmérséklet [C]:	21,6					22,2	22,6	23,1	23
Átmérő d [mm]:	0,06	0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:	73,8	66,0	58,1	48,3	38,8	31,2	25,1	20,2	15,2

Mintavétel mélysége [m]:	6,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	21	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	18	Iszap Si [%]:	60	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	18	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenégi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/8,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

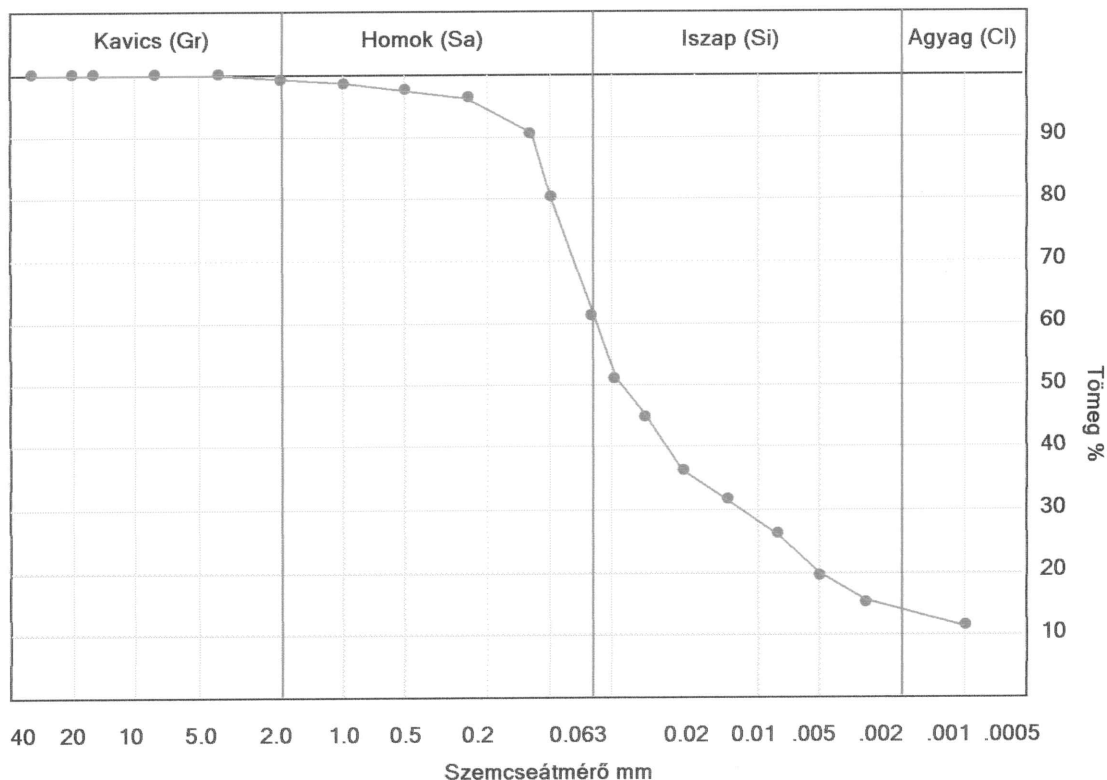
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:						0,4	0,8	1,3	1,9	4,9	10,2	20,0
Tömeg S [%]:						99,2	98,5	97,5	96,3	90,5	80,3	61,4

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		26,0	22,8	18,3	15,9	12,8	9,3	6,9	4,9
Hőmérséklet [C]:	21,6					22,2	22,6	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		51,2	45,0	36,4	31,7	26,1	19,6	15,3	11,4

Mintavétel mélysége [m]:	8,0	Kavics Gr [%]:	1	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	38	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	15,8	Iszap Si [%]:	48	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	2	Agyag Ci [%]:	14	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/11,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

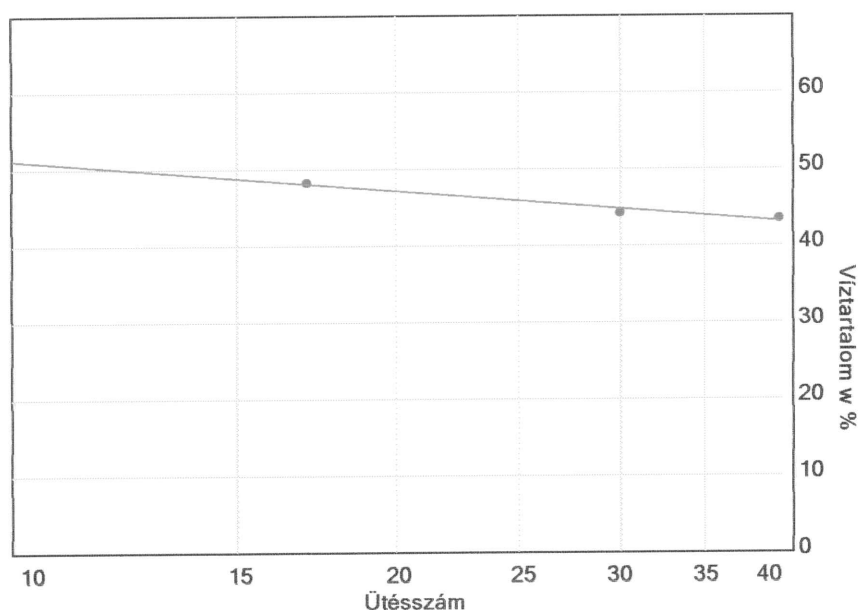
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	49,15	42,98	28,84	43,60
2. kísérlet	30	62,03	56,35	43,56	44,40
3. kísérlet	17	53,87	48,01	35,89	48,30
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	39,25	36,24	23,22	23,10
2. kísérlet	42,36	39,50	27,00	22,90

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 45,9
Sodrési határ w_p [%]: 23
Plasztikus index I_p [%]: 22,9
Konzisztencia index: 1,24



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.10.

Vizsgálat ideje: 2009.12.10.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: **504/13,0**

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

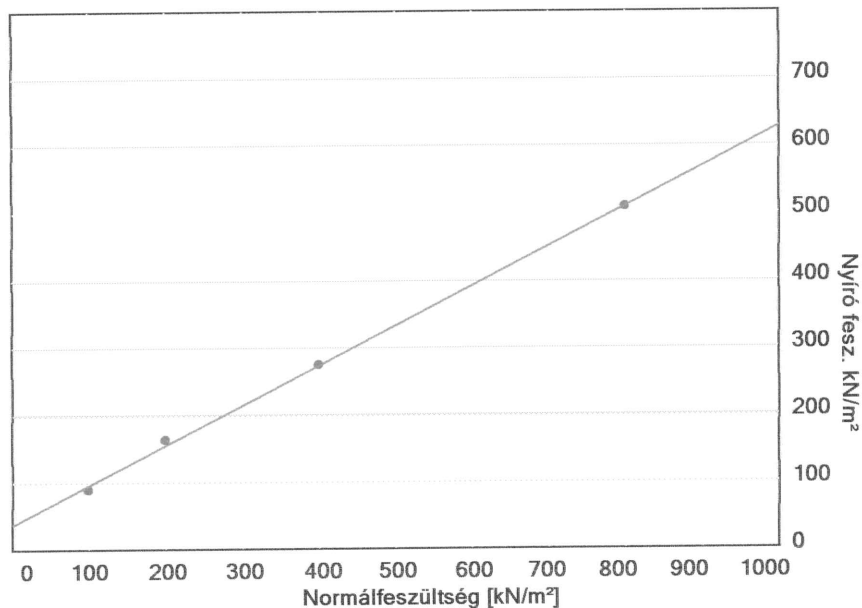
Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 13,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: szürkéssárga
Típus: .
Talajminta: homok
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,65

Kohézió c [kN/m²]: 16
Súrlódási szög ϕ [°]: 36,5

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	90	31,81	31,80	202,91	189,64	0,60	0,60	1,77	1,66	1,66	7,00	0,31	0,31
2.	200	164	31,81	31,80	202,91	189,64	0,60	0,60	1,77	1,66	1,66	7,00	0,31	0,31
3.	400	275	31,81	31,80	202,91	189,64	0,60	0,60	1,77	1,66	1,66	7,00	0,31	0,31
4.	800	510	31,81	31,80	202,91	189,64	0,60	0,60	1,77	1,66	1,66	7,00	0,31	0,31
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

**Fázisos összetétel
MSZ 14043/6-1980**

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.09.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	504/13.0																		
Mintavétel mélysége [m]:	13,0																		
Nedves tömeg m_n [g]:	139,10																		
Száraz tömeg m_d [g]:	125,17																		
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4																		
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0																		
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,65																		
Term. víztartalom w [%]:	11,2																		
Hézagtényező e:	0,6																		
Telítettség S_r :	0,49																		
Szilárd rész térfogat s [%]	62,6																		
Folyadék rész térfogat v [%]	18,5																		
Légnemű rész térfogat l [%]	18,9																		
Hézagtérfogat n [%]:	37,4																		
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	1,84																		
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,66																		
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	2,03																		
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	1,03																		

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi*

Egyéb:

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/14,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

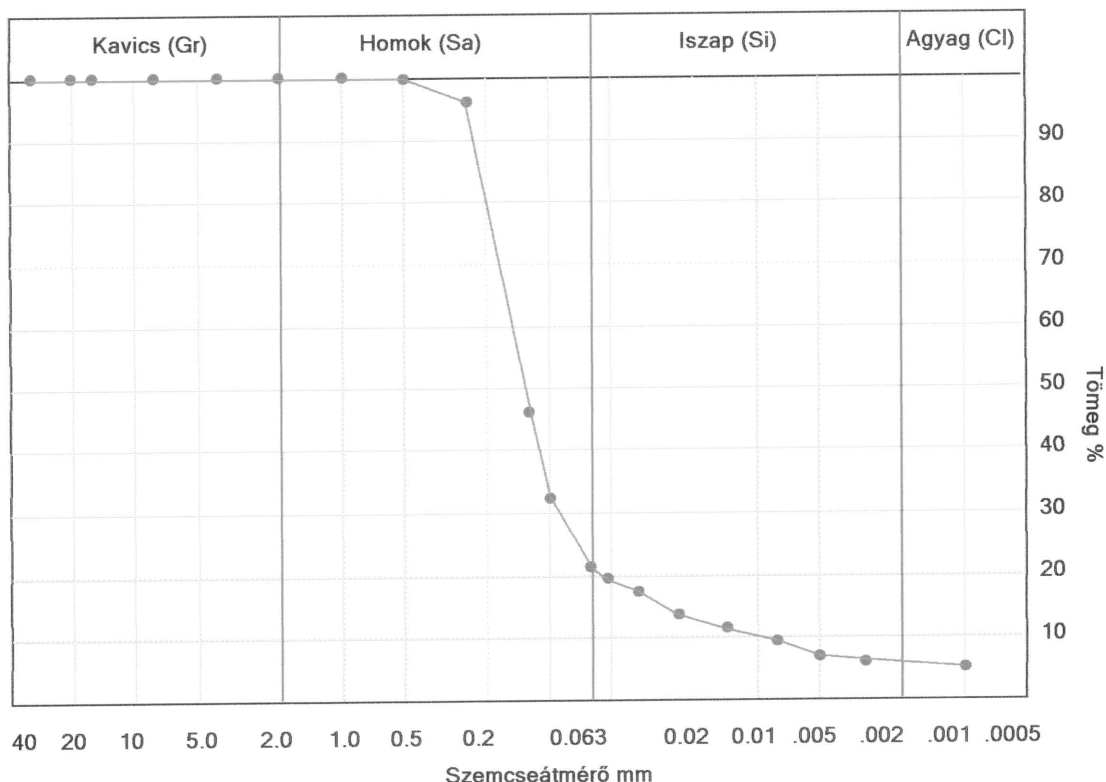
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:								0,2	3,8	53,8	67,5	78,8
Tömeg S [%]:								99,8	96,2	46,2	32,5	21,2

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		18,9	16,8	13,0	11,0	8,6	6,1	5,0	4,0
Hőmérséklet [C]:	21,6					22,2	22,6	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		19,4	17,3	13,5	11,5	9,3	7,0	6,0	5,0

Mintavétel mélysége [m]:	14,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,2
Nedves tömeg m_n [g]:	100	Homok Sa [%]:	79	D30 [mm]:	0,09
Víztartalom w [%]:	0	Iszap Si [%]:	16	D10 hatékony [mm]:	0,01
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	6	Cc (görbületi mutató):	5,6
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	15



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefón: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/18,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,2	10,6	77,5	82,7	87,1
Tömeg S [%]:								99,8	89,4	22,5	17,3	12,9

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		11,2	10,2	8,3	6,9	4,9	3,1	2,2	1,5
Hőmérséklet [C]:	21,6					22,2	22,6	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,06	0,04	0,03	0,02	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		11,7	10,7	8,8	7,4	5,6	4,0	3,2	2,5

Mintavétel mélysége [m]: 18,0

Nedves tömeg m_n [g]: 100

Víztartalom w [%]: 0

Max. szemcseméret D [mm]: 0,5

Hidrométer: 43

Kavics Gr [%]: 0

Homok Sa [%]: 87

Iszap Si [%]: 10

Agyag Ci [%]: 3

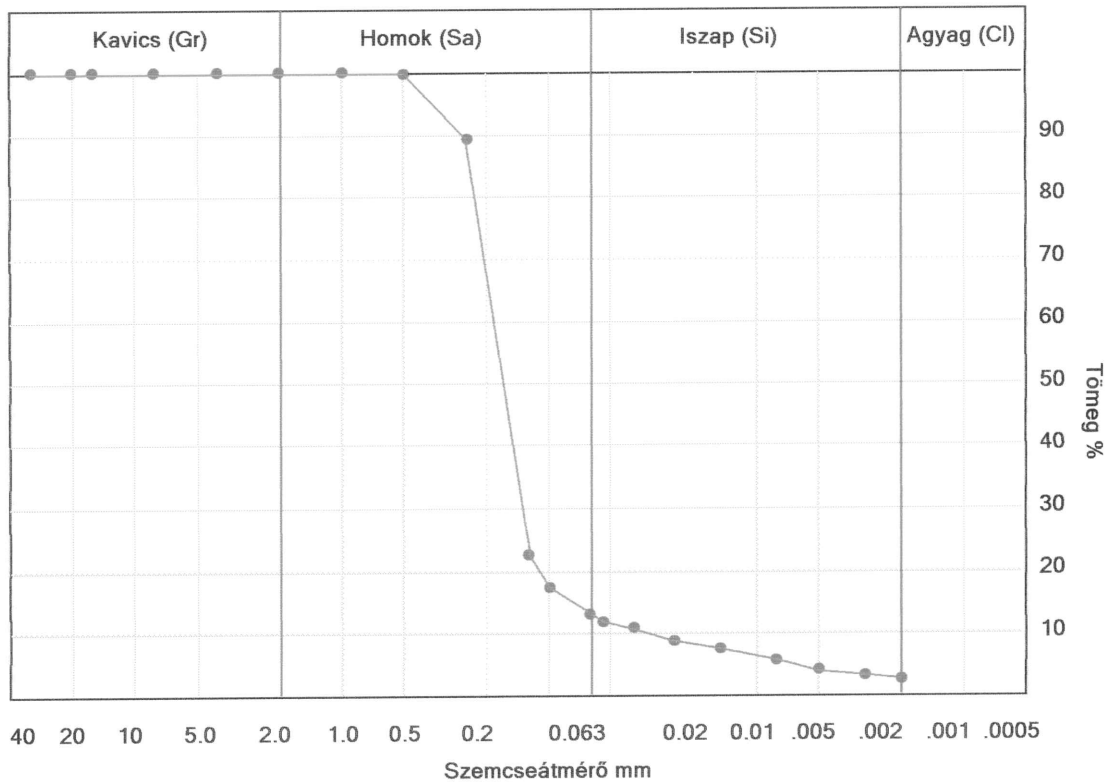
D60 [mm]: 0,2

D30 [mm]: 0,14

D10 hatékony [mm]: 0,03

Cc (görbületi mutató): 3

Egyenlőtlenségi mutató: 6



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/22,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

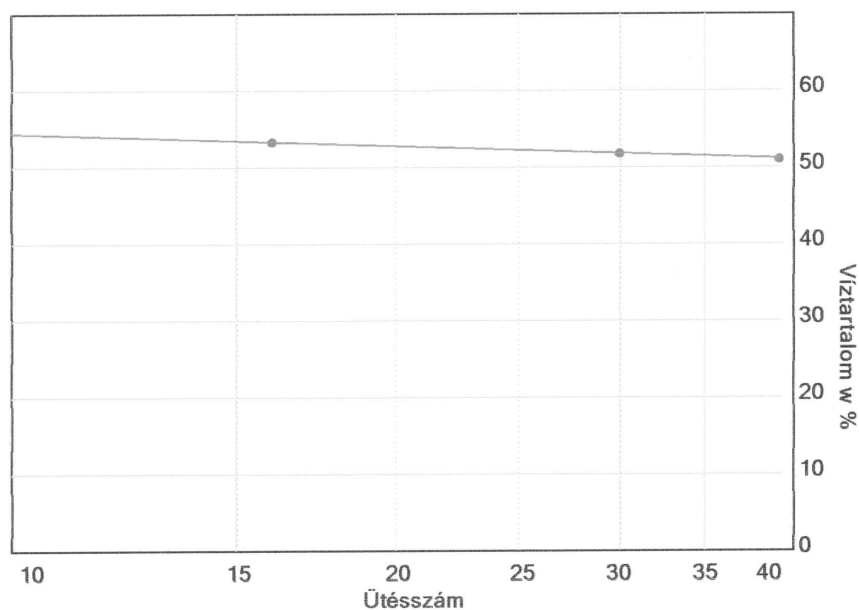
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	49,39	43,08	30,76	51,20
2. kísérlet	30	51,87	46,00	34,71	52,00
3. kísérlet	16	45,77	39,04	26,44	53,40
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	53,98	50,73	38,13	25,80
2. kísérlet	43,57	40,47	28,39	25,70

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 52,6
Sodrési határ w_p [%]: 25,8
Plasztikus index I_p [%]: 26,8
Konzisztencia index: 1,16



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/25,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

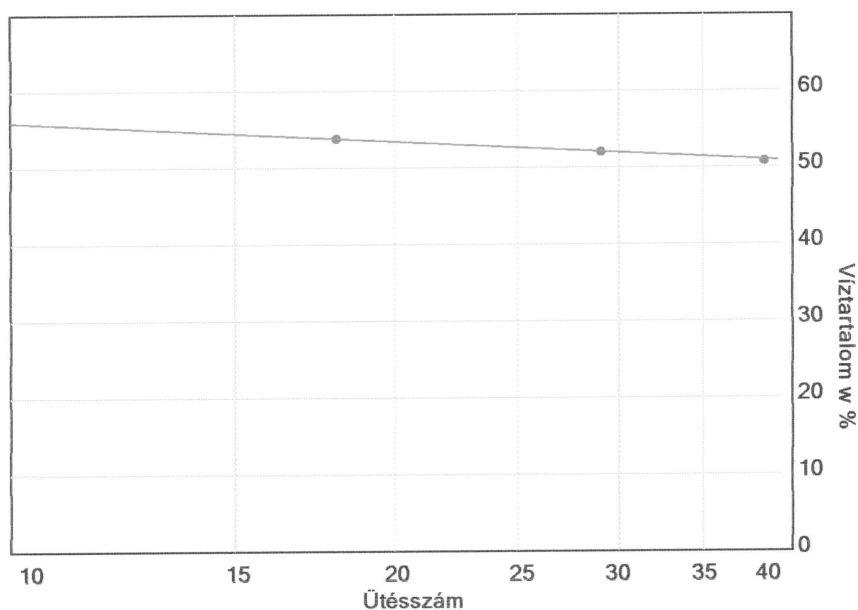
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	52,92	46,17	32,93	51,00
2. kísérlet	29	47,68	41,28	29,01	52,20
3. kísérlet	18	49,07	42,38	29,96	53,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrás határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	41,22	38,29	28,26	29,20
2. kísérlet	51,71	48,78	38,76	29,20

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 52,9
Sodrás határ w_p [%]: 29,2
Plasztikus index I_p [%]: 23,7
Konzisztencia index: 1,36



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Béla A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Nyíró vizsgálat

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.09.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: **504/25,0**

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

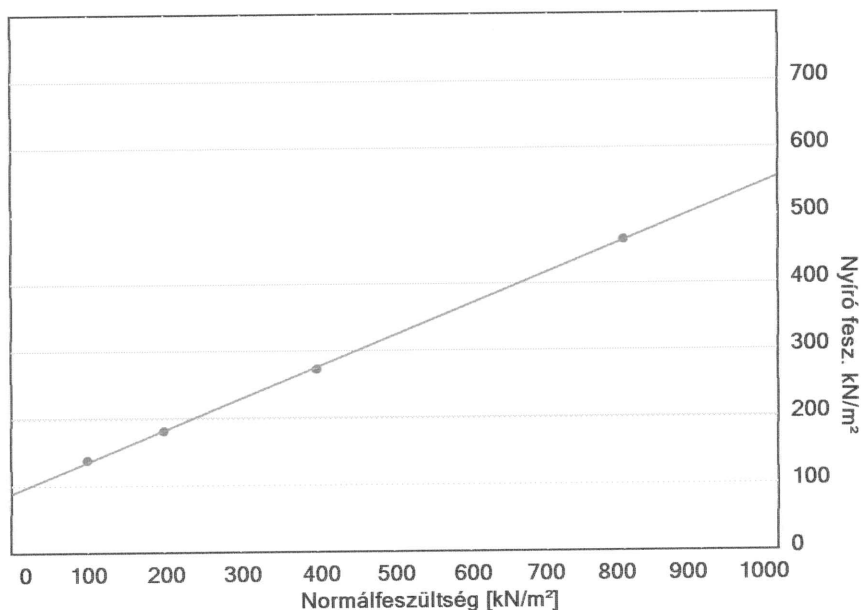
Fax:

e-mail:

Mintavétel mélysége [m]: 25,0
Nyírófelület Négyzet [cm²]: 36,0
Nyírási sebesség [mm/perc]: 1,2
Szín: sárgásszürke
Típus: .
Talajminta: közepes agyag
Anyagsűrűség ρ [g/cm³]: 2,75

Kohézió c [kN/m²]: 98
Súrlódási szög ϕ [°]: 22,3

Minta:	ζ	τ	H.k	H.v	Gn	G0	ek	ev	q_v	q_{dk}	q_{dv}	w	S_k	S_v
1.	100	139	20,2	20,0	143,81	116,77	0,71	0,70	1,98	1,61	1,62	23,16	0,90	0,91
2.	200	180	20,2	20,0	143,00	115,98	0,72	0,71	1,97	1,59	1,61	23,30	0,89	0,90
3.	400	273	20,2	20,0	142,71	117,35	0,70	0,69	1,96	1,61	1,63	21,61	0,85	0,86
4.	800	465	20,2	20,0	144,11	118,34	0,69	0,67	1,98	1,63	1,64	21,78	0,87	0,89
5.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás:

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/30,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

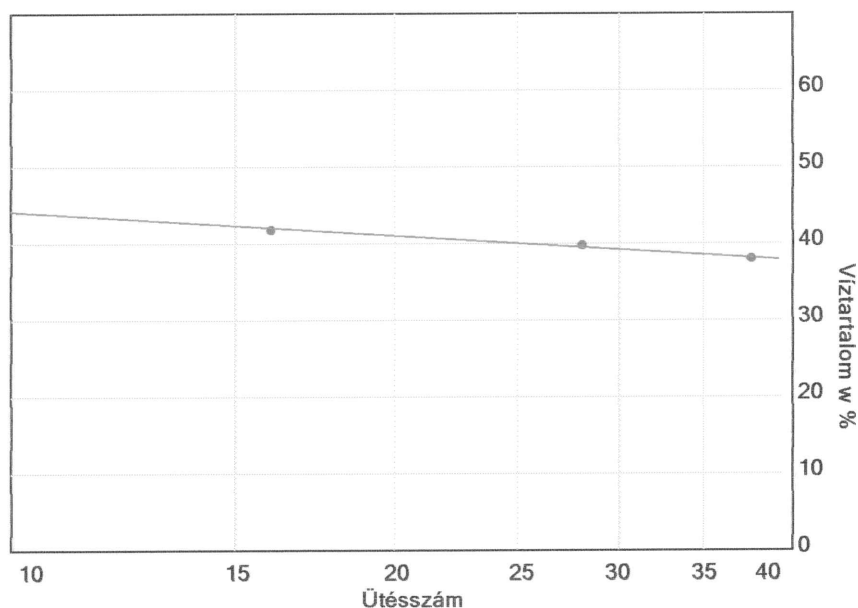
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	51,73	46,14	31,48	38,10
2. kísérlet	28	61,36	55,68	41,41	39,80
3. kísérlet	16	48,69	43,32	30,53	42,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	51,10	48,31	35,18	21,20
2. kísérlet	46,62	44,19	32,67	21,10

Folyási határátlag w_{Ld} [%]: 40,1
Sodrési határ w_p [%]: 21,2
Plasztikus index I_p [%]: 18,9
Konzisztencia index: 1,15



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Fázisos összetétel

MSZ 14043/6-1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	504/30,8																		
Mintavétel mélysége [m]:	30,8																		
Nedves tömeg m_n [g]:	156,62																		
Száraz tömeg m_d [g]:	130,40																		
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4																		
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0																		
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,80																		
Term. víztartalom w [%]:	20,1																		
Hézagtenyező e:	0,62																		
Telítettség S_r :	0,91																		
Szilárd rész térfogat s [%]	61,8																		
Folyadék rész térfogat v [%]	34,8																		
Légnemű rész térfogat l [%]	3,4																		
Hézagterfogat n [%]:	38,2																		
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	2,08																		
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,73																		
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	2,11																		
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	1,11																		

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



**GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.**

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Fázisos összetétel

MSZ 14043/6-1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.26.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	504/31,0																		
Mintavétel mélysége [m]:	31,0																		
Nedves tömeg m_n [g]:	160,28																		
Száraz tömeg m_d [g]:	136,51																		
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4																		
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0																		
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,80																		
Term. víztartalom w [%]:	17,4																		
Hézagtényező e :	0,55																		
Telítettség S_r :	0,89																		
Szilárd rész térfogat s [%]	64,7																		
Folyadék rész térfogat v [%]	31,5																		
Légnemű rész térfogat l [%]	3,8																		
Hézagterfogat n [%]:	35,3																		
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	2,13																		
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,81																		
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	2,16																		
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	1,16																		

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.11.19.

Vizsgálat ideje: 2009.11.23.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 504/33,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

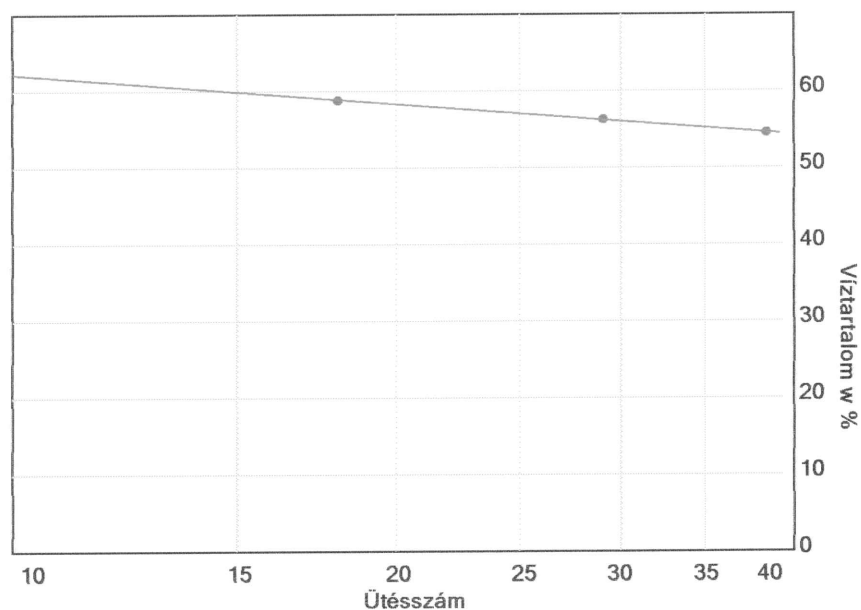
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	47,95	41,20	28,84	54,60
2. kísérlet	29	50,28	43,56	31,64	56,40
3. kísérlet	18	49,18	42,11	30,11	58,90
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	51,67	48,69	38,81	30,20
2. kísérlet	48,58	45,48	35,17	30,10

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 57,2
Sodrési határ w_p [%]: 30,2
Plasztikus index I_p [%]: 27
Konzisztencia index: 0,86



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Víztartalom meghatározás

MSZ 14043/6-80

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.03.

Vizsgálat ideje: 2009.12.03.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás/mélység/ vizsgálat	Mélység [m]	Tára tömeg t [g]	Tára + Nedves tömeg m _{n+t} [g]	Tára + Száraz tömeg m _{d+t} [g]	Víz tartalom w [%]	Tára sorszám
505/3,5	3,50	10,00	66,78	57,30	20,00	2367
505/4,0	4,00	10,00	61,81	52,57	21,70	351
505/5,0	5,00	10,00	65,24	54,36	24,50	665
505/6,0	6,00	10,00	65,85	55,54	22,60	2594
505/13,0	13,00	10,00	68,40	53,73	33,50	724
505/14,0	14,00	10,00	66,29	53,23	30,20	908
505/15,0	15,00	10,00	65,51	53,56	27,40	2686

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: Bácsi A.

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 505/2,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

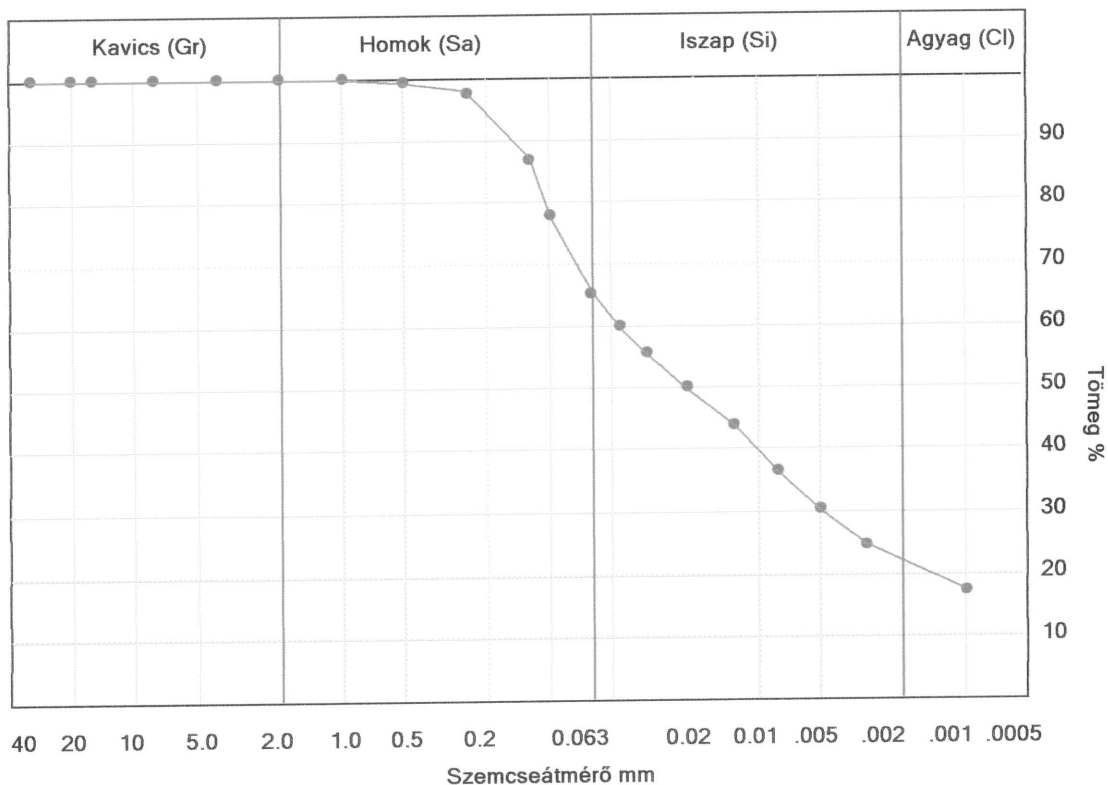
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,3	1,2	6,9	11,7	18,3
Tömeg S [%]:								99,4	97,7	86,9	77,9	65,4

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		31,2	28,9	26,0	22,7	18,7	15,2	12,0	8,2
Hőmérséklet [C]:	21,6					22	22,5	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		60,0	55,7	50,2	44,0	36,7	30,4	24,7	17,4

Mintavétel mélysége [m]:	2,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	34	D30 [mm]:	0
Víztartalom w [%]:	13,5	Iszap Si [%]:	43	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	22	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenségi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 505/3,5

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

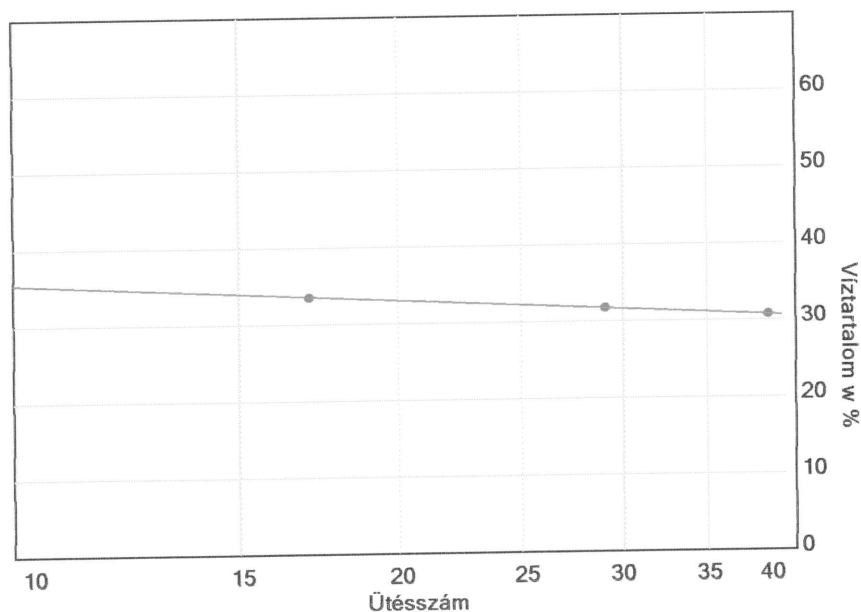
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	39	48,06	43,53	28,84	30,80
2. kísérlet	29	53,00	47,92	31,97	31,80
3. kísérlet	17	48,07	43,27	29,01	33,70
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	48,54	45,96	32,67	19,40
2. kísérlet	43,00	40,40	27,00	19,40

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 32,3
Sodrési határ w_p [%]: 19,4
Plasztikus index I_p [%]: 12,9
Konzisztencia index: 0,95



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás:

Bácsi András

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

**Fázisos összetétel
MSZ 14043/6-1980**

FTV Zrt. törzsszám:	2009/197_22
Mintavétel helye:	Aliga project
Béérkezés ideje:	2009.12.09.
Vizsgálat ideje:	2009.12.09.
Vizsgálatot végezte:	Gersteinbrein Istvánné sz
Feltárás/mélység/vizsgálat:	-

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás jele:	505/5,0														
Mintavétel mélysége [m]:	5,0														
Nedves tömeg m_n [g]:	147,82														
Száraz tömeg m_d [g]:	117,97														
Minta térfogata V [cm ³]:	75,4														
Keresztmetszet A [m ²]:	0,0														
Anyagsűrűség ρ [g/cm ³]:	2,65														
Term. víztartalom w [%]:	25,3														
Hézagtényező e:	0,69														
Telítettség S_r :	0,97														
Szilárd rész térfogat s [%]	59														
Folyadék rész térfogat v [%]	39,6														
Légmű rész térfogat l [%]	1,4														
Hézagtérfogat n [%]:	41														
Term. térfogatsűrűség ρ_n [g/cm ³]:	1,96														
Száraz térfogatsűrűség ρ_d [g/cm ³]:	1,56														
Telített térfogatsűrűség ρ_t [g/cm ³]:	1,97														
Víz alatti térfogatsűrűség ρ' [g/cm ³]:	0,97														

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: Bócsa

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 505/6,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

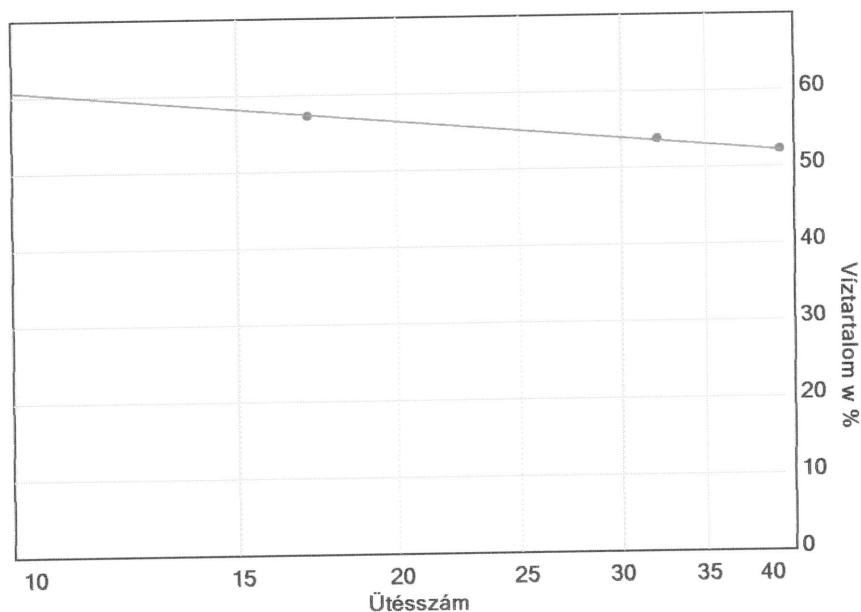
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Útésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	50,19	42,86	28,84	52,30
2. kísérlet	32	50,71	43,73	30,76	53,80
3. kísérlet	17	52,97	46,30	34,71	57,50
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	51,43	47,97	35,18	27,10
2. kísérlet	44,70	41,19	28,26	27,10

Folyási határátlag $w_{L,a}$ [%]: 55,2
Sodrési határ w_p [%]: 27,1
Plasztikus index I_p [%]: 28,1
Konzisztencia index: 1,16



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 505/10,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

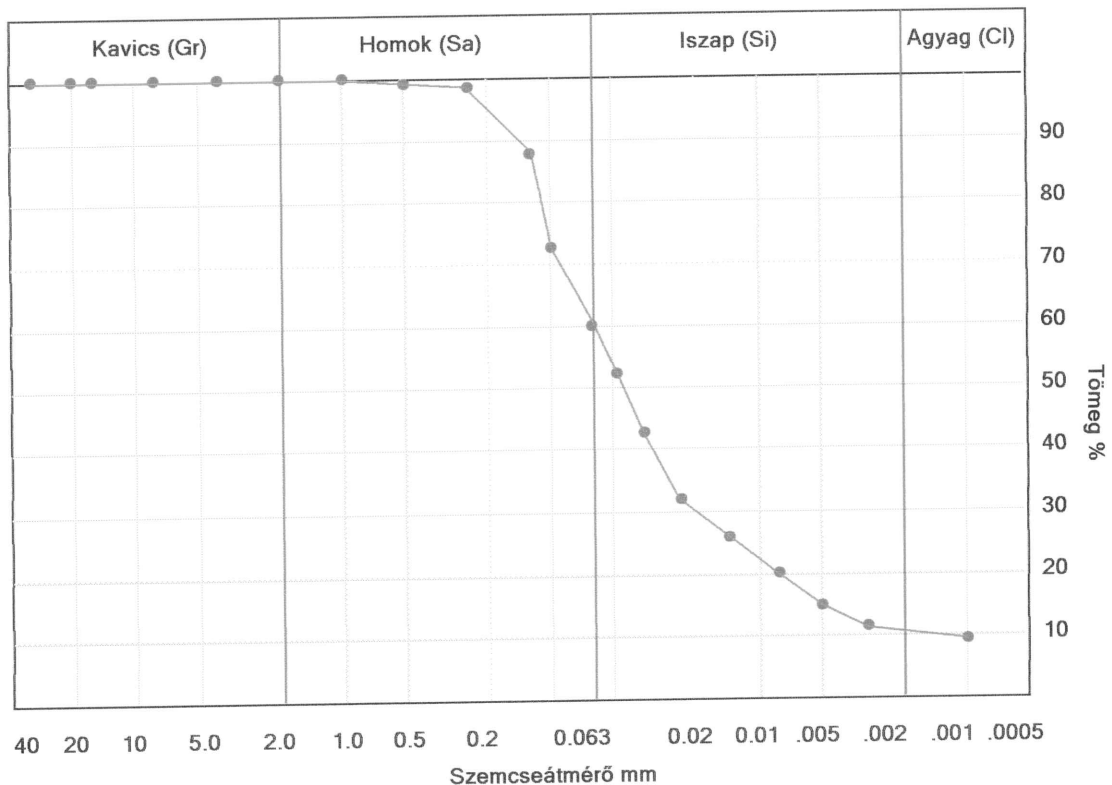
Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:								0,4	0,8	6,3	14,3	20,8
Tömeg S [%]:								99,2	98,5	87,9	72,6	60,2

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		26,8	21,8	16,2	13,0	9,8	6,9	4,9	3,9
Hőmérséklet [C]:	21,6					22	22,5	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		52,3	42,7	32,0	25,9	20,0	14,8	11,4	9,4

Mintavétel mélysége [m]: 10,0
Nedves tömeg m_n [g]: 70
Víztartalom w [%]: 33,9
Max. szemcseméret D [mm]: 0,5
Hidrométer: 43

Kavics Gr [%]: 1
Homok Sa [%]: 39
Iszap Si [%]: 50
Agyag Ci [%]: 11

D60 [mm]: 0,1
D30 [mm]: 0,02
D10 hatékony [mm]: 0
Cc (görbületi mutató): 4,7
Egyenlőtlenségi mutató: 0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *hurek*

Egyéb:

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 505/14,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

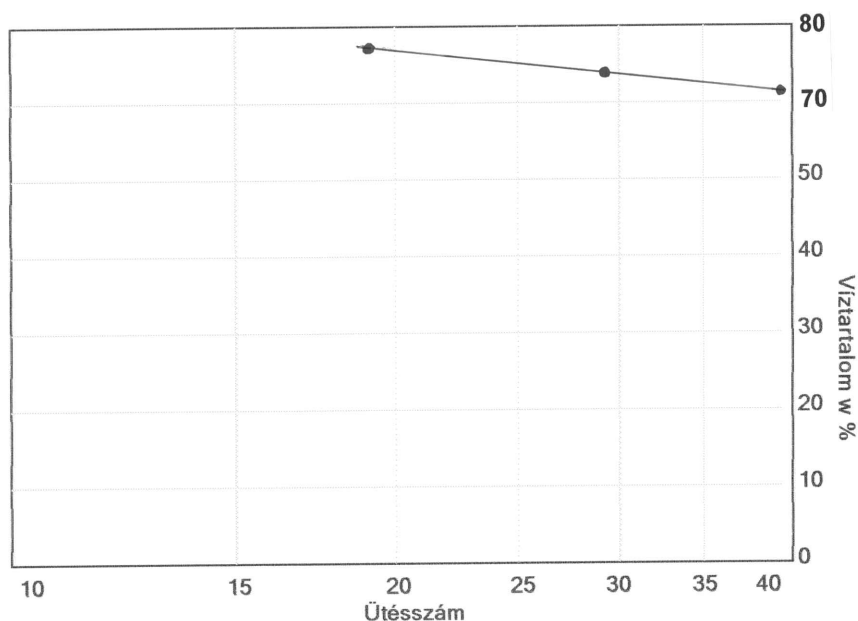
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	46,66	38,85	27,90	71,30
2. kísérlet	29	43,98	36,56	26,44	73,30
3. kísérlet	19	48,75	41,25	31,64	78,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	52,02	48,66	38,70	33,70
2. kísérlet	44,47	41,18	31,41	33,70

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 75,2
Sodrési határ w_p [%]: 33,7
Plasztikus index I_p [%]: 41,5
Konzisztencia index: 1,08



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézych u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 512/4,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

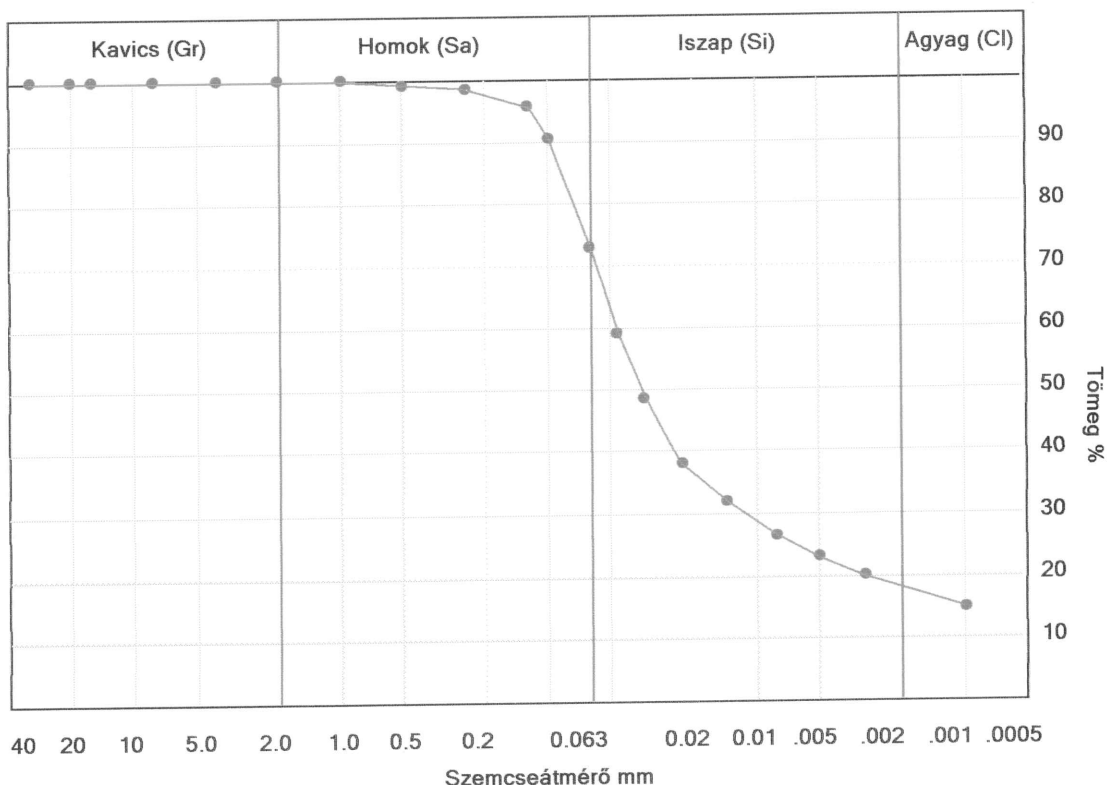
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:								0,4	0,8	2,2	4,9	13,8
Tömeg S [%]:								99,2	98,4	95,7	90,4	73,0

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		29,7	24,3	19,0	15,9	12,8	11,0	9,2	6,6
Hőmérséklet [C]:	21,6					22	22,5	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		59,2	48,6	38,3	32,2	26,4	23,2	20,1	14,9

Mintavétel mélysége [m]:	4,0	Kavics Gr [%]:	1	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	60	Homok Sa [%]:	26	D30 [mm]:	0,01
Víztartalom w [%]:	17,5	Iszap Si [%]:	55	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	18	Cc (görbületi mutató):	végtelen
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenégi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 512/7,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

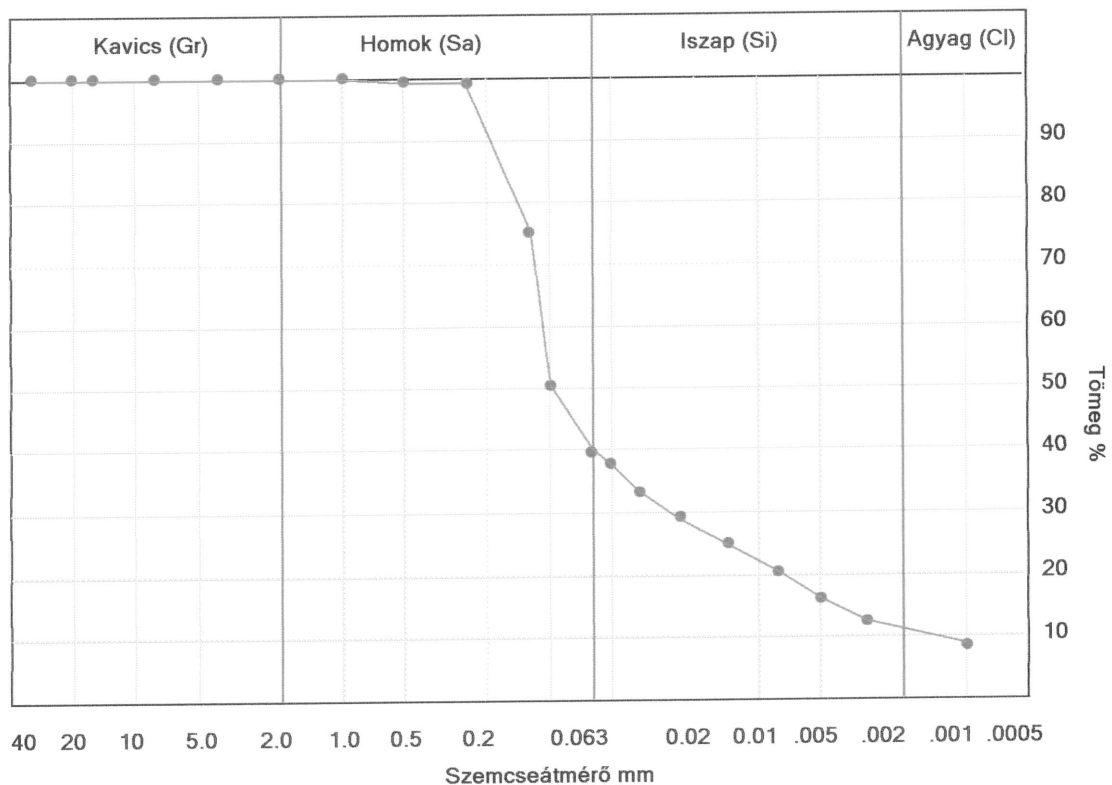
Fax:

e-mail:

Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm. [g]:								0,3	0,4	14,0	28,0	34,0
Tömeg S [%]:								99,5	99,3	75,2	50,5	39,9

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		20,9	18,3	16,0	13,6	10,8	8,2	5,9	3,8
Hőmérséklet [C]:	21,6					22	22,5	23,1	23
Átmérő d [mm]:		0,05	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		37,9	33,3	29,3	25,0	20,3	16,0	12,3	8,5

Mintavétel mélysége [m]:	7,0	Kavics Gr [%]:	0	D60 [mm]:	0,1
Nedves tömeg m_n [g]:	70	Homok Sa [%]:	60	D30 [mm]:	0,03
Víztartalom w [%]:	23,8	Iszap Si [%]:	29	D10 hatékony [mm]:	0
Max. szemcseméret D [mm]:	0,5	Agyag Ci [%]:	11	Cc (görbületi mutató):	4
Hidrométer:	43			Egyenlőtlenégi mutató:	0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: Búrk

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézhich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Szemelosztás vizsgálat

MSZ 14043/3:1980.

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.09.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 512/12,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

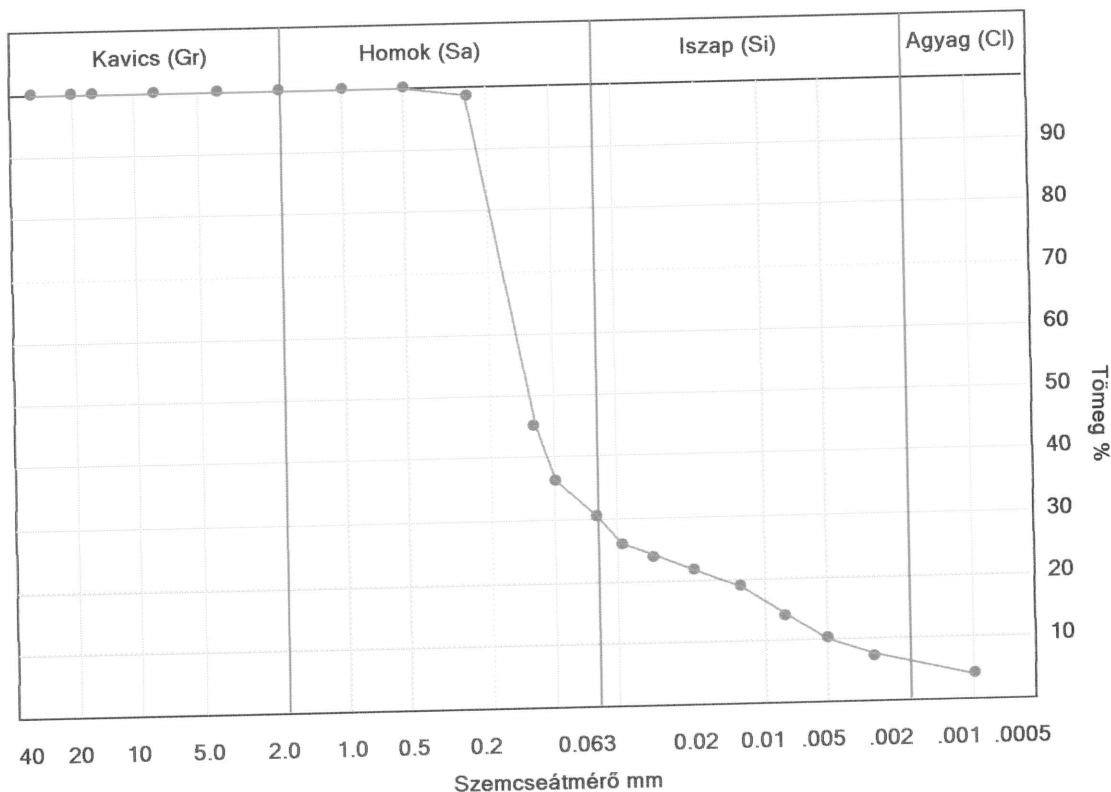
Rosta, szita D [mm]:	31.50	20.00	16.00	8.00	4.00	2.00	1.00	0.50	0.25	0.125	0.1	0.063
Fennmaradt össz. töm.[g]:									1,5	54,6	63,5	69,5
Tömeg S [%]:									98,5	45,4	36,5	30,5

Hidrometrálási idő [p]:	0.5 p	1 p	2 p	5 p	15 p	45 p	2 óra	5 óra	24 óra
Leolvasás :		25,0	22,9	20,5	17,8	12,9	9,0	5,9	2,9
Hőmérséklet [C]:	23					23,2	23,4	24	23,3
Átmérő d [mm]:		0,05	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
Tömeg [%]:		26,0	23,9	21,5	18,8	14,0	10,2	7,3	4,0

Mintavétel mélysége [m]: 12,0
Nedves tömeg m_n [g]: 100
Víztartalom w [%]: 0
Max. szemcseméret D [mm]: 0,25
Hidrométer: 149

Kavics Gr [%]: 1
Homok Sa [%]: 68
Iszap Si [%]: 24
Agyag Ci [%]: 6

D60 [mm]: 0,2
D30 [mm]: 0,06
D10 hatékony [mm]: 0
Cc (görbületi mutató): 5,1
Egyenlőtlenségi mutató: 0



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Gersteinbrein Istvánné sz

Feltárás/mélység/vizsgálat: 512/15,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

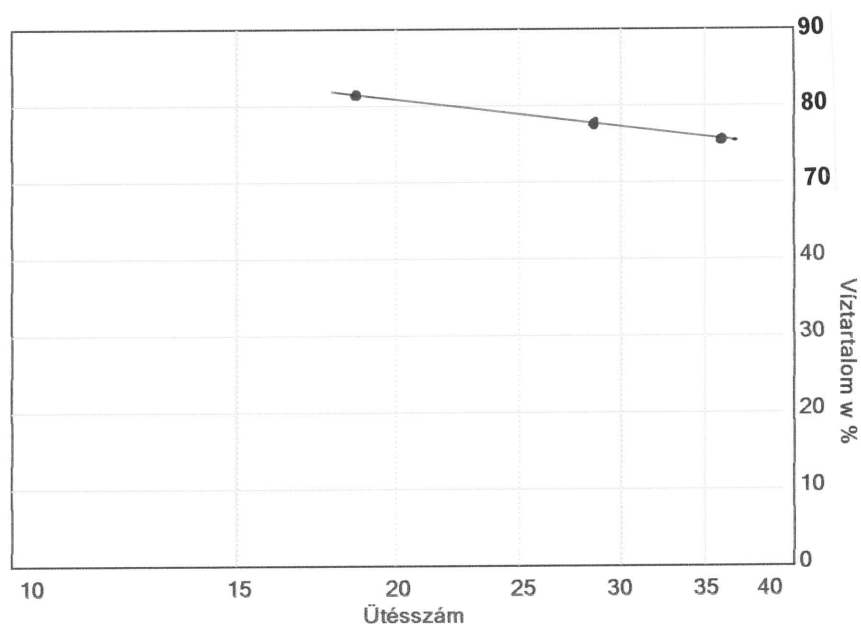
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	36	44,14	38,53	31,12	75,70
2. kísérlet	28	38,86	33,11	25,63	76,90
3. kísérlet	18	43,56	37,98	31,06	80,60
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrás határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	39,48	36,08	25,17	31,20
2. kísérlet	38,31	35,18	25,19	31,30

Folyási határátlag $w_{L,d}$ [%]: 78,2
 Sodrás határ w_p [%]: 31,2
 Plasztikus index I_p [%]: 47
 Konzisztencia index: 0,96



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:

Víztartalom meghatározás

MSZ 14043/6-80

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.08.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: -

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

Fax:

e-mail:

Feltárás/mélység/ vizsgálat	Mélység [m]	Tára tömeg t [g]	Tára + Nedves tömeg m_{n+t} [g]	Tára + Száraz tömeg m_{d+t} [g]	Víztartalom w [%]	Tára sorszám
513/4,0	4,00	10,00	68,58	57,69	22,80	381
513/6,0	6,00	10,00	69,18	56,15	28,20	1226
513/7,0	7,00	140,00	69,94	56,21	- 16,40	913
513/8,0	8,00	10,00	69,82	57,06	27,10	2096
513/9,0	9,00	10,00	69,20	56,92	26,20	2126
513/10,0	10,00	10,00	69,00	57,01	25,50	518
513/11,0	11,00	10,00	69,94	57,52	26,10	2084
513/12,0	12,00	10,00	69,17	57,79	23,80	981
513/13,0	13,00	10,00	68,16	58,01	21,10	521
513/5,0	5,00	10,00	68,44	55,57	28,20	2379
513/14,0	14,00	10,00	68,80	57,16	24,70	2115
513/15,0	15,00	10,00	68,53	59,92	17,20	2630

Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu

Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 513/4,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

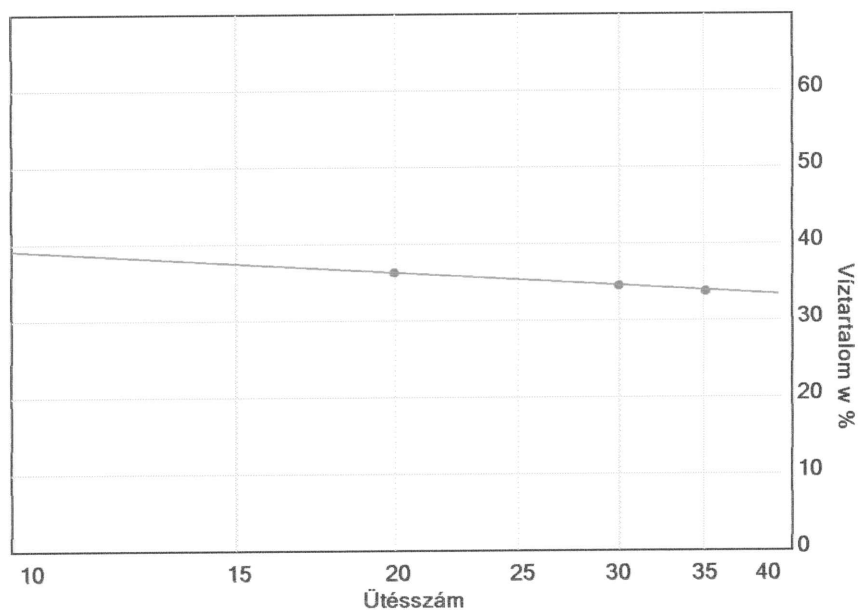
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	35	55,01	51,02	39,30	34,00
2. kísérlet	30	53,94	49,98	38,56	34,70
3. kísérlet	20	50,93	47,61	38,50	36,40
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	42,02	39,87	28,68	19,20
2. kísérlet	44,85	42,47	30,20	19,40

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 35,4
 Sodrasi határ w_p [%]: 19,3
 Plasztikus index I_p [%]: 16,1
 Konzisztencia index: 0,78



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 513/5,0

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

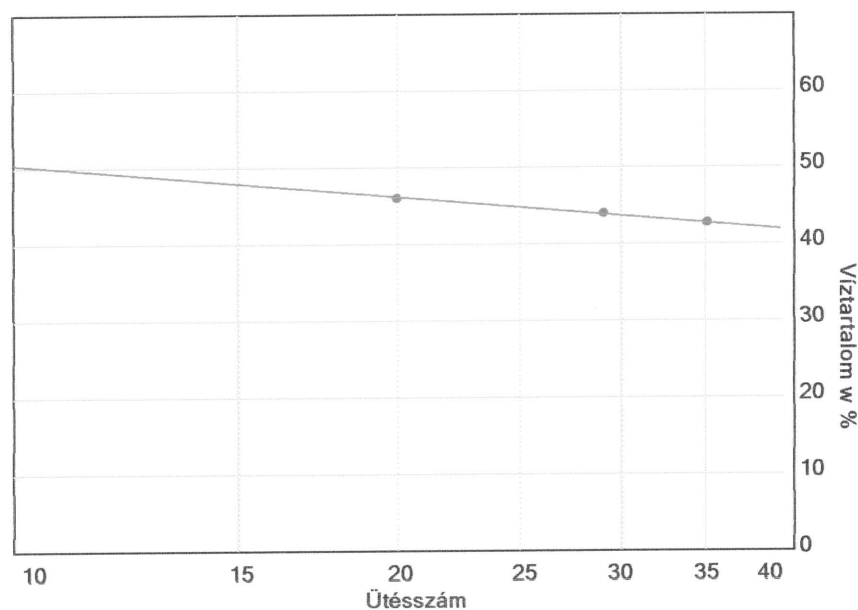
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	35	66,12	60,90	48,71	42,80
2. kísérlet	29	54,63	50,64	41,59	44,10
3. kísérlet	20	55,51	50,96	41,11	46,20
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrési határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	40,95	38,52	27,63	22,30
2. kísérlet	37,51	34,66	21,99	22,50

Folyási határátlag $w_{Lá}$ [%]: 44,8
Sodrési határ w_p [%]: 22,4
Plasztikus index I_p [%]: 22,4
Konzisztencia index: 0,74



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A.*

Egyéb:

Megbízó:

P & T Építész Iroda Kft

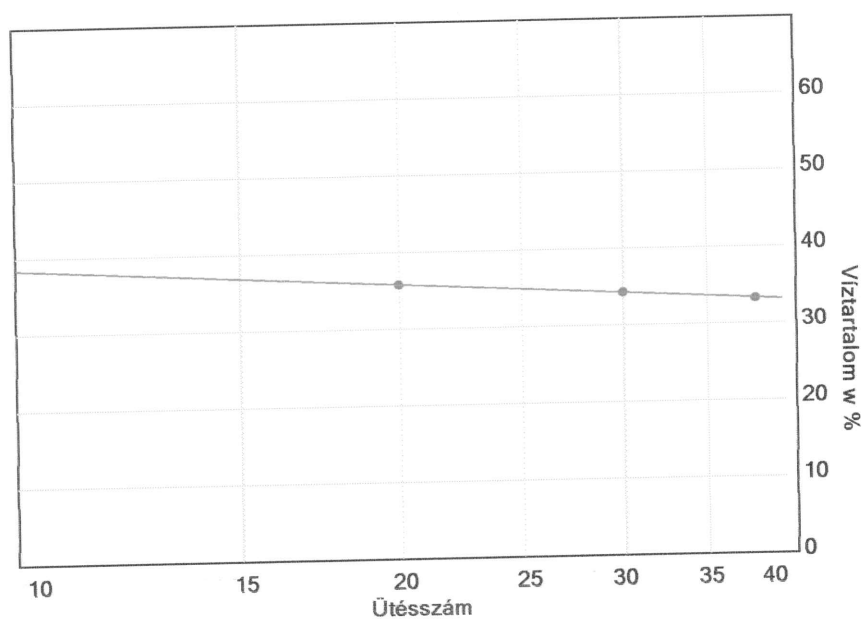
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	58,56	54,81	43,54	33,30
2. kísérlet	30	54,55	50,84	40,04	34,40
3. kísérlet	20	59,63	55,41	43,62	35,80
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	44,89	42,74	31,21	18,60
2. kísérlet	50,65	47,85	32,92	18,80

Folyási határátlag $w_{L,a}$ [%]: 35
Sodrasi határ w_p [%]: 18,7
Plasztikus index I_p [%]: 16,3
Konzisztencia index: 0,54



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 513/13,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

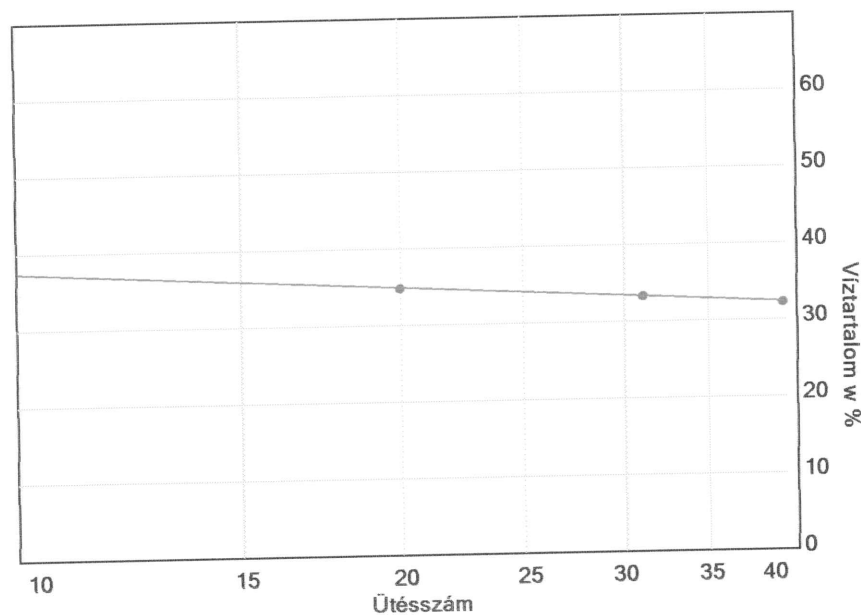
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	40	57,07	53,05	40,66	32,40
2. kísérlet	31	58,57	54,56	42,53	33,30
3. kísérlet	20	59,80	55,42	42,92	35,00
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrasi határ	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet	53,83	51,15	36,26	18,00
2. kísérlet	63,08	60,41	45,58	18,00

Folyási határátlag $w_{Lá}$ [%]: 34,2
Sodrasi határ w_p [%]: 18
Plasztikus index I_p [%]: 16,2
Konzisztencia index: 0,81



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi András*

Egyéb:



GEOTECHNIKAI, GEODÉZIAI
ÉS KÖRNYEZETVÉDELMI Zrt.

1092 Budapest, Knézich u. 12. ; E-mail: ftvzrt@t-online.hu ; Web: www.ftvzrt.hu
Telefon: 456-9090 ; 456-9092 ; 456-9093 Telefax: 456-9099

26. TALAJMECHANIKAI LABORATÓRIUM

Konzisztencia határok

MSZ 14043/4:1980

FTV Zrt. törzsszám: 2009/197_22

Mintavétel helye: Aliga project

Beérkezés ideje: 2009.12.08.

Vizsgálat ideje: 2009.12.09.

Vizsgálatot végezte: Butykainé Válik Judit

Feltárás/mélység/vizsgálat: 513/15,0

Megbízó:
P & T Építész Iroda Kft

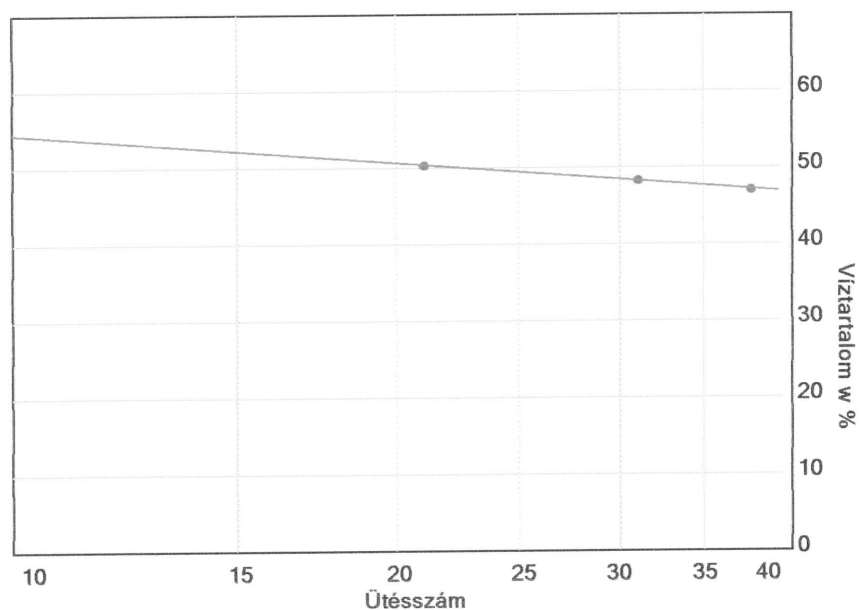
Fax:

e-mail:

Folyási határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_L [%]
1. kísérlet	38	55,69	51,12	41,44	47,20
2. kísérlet	31	54,68	50,30	41,26	48,50
3. kísérlet	21	63,53	57,92	46,78	50,40
4. kísérlet	0	0,00	0,00	0,00	0,00

Sodrás határ	Ütésszám n [db]	Tára + nedves tömeg m_n+t [g]	Tára + száraz tömeg m_d+t [g]	Tára tömeg t [g]	w_p [%]
1. kísérlet		53,18	50,49	37,71	21,00
2. kísérlet		49,68	46,52	31,60	21,20

Folyási határátlag $w_{L,á}$ [%]: 49,6
Sodrás határ w_p [%]: 21,1
Plasztikus index I_p [%]: 28,5
Konzisztencia index: 1,14



Megjegyzés:

Feldolgozta: Bácsi András

Aláírás: *Bácsi A*

Egyéb: