

Sucursala INCERC București

Laborator INCERC de cercetare aplicată și încercări în construcții

Autorizație Laborator grad I

Nr. 3526/ISC/26.09.2019 eliberat de ISC

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 5014 din 13.07.2022**1. Comanda client/Contract:** comanda 4362/28.06.2022; 4462/ 28.06.2022**2. Denumirea obiectului de încercat:** probe de pamant**3. Client:** ICS Business International SRL, Str. Vulcan Judetul nr. 31-35, bl B3A, sc. 2, ap. 63, sector 3, București, nr. 1, sector 3, București, tel. mobil 0.723394861**5. Identificarea metodei utilizate:**

PTE-BSGF-51 „Determinarea granulozității prin metoda cernerii”

PTE-BSGF-52 „Determinarea granulozității prin metoda sedimentării”

STAS 1913/5-85 „Teren de fundare. Determinarea granulozității”

PTE-BSGF-55 „Determinarea umidității”

STAS 1913/1-82 „Teren de fundare. Determinarea umidității”

PTE-BSGF-53 „Determinarea limitelor de plasticitate prin metoda cilindrilor de pământ”

PTE-BSGF-54 „Determinarea limitelor de plasticitate prin metoda cu cupa”

STAS 1913/4-86 „Teren de fundare. Determinarea limitelor de plasticitate”

PTE-BSGF-57 „Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru”

STAS 8942/1-89 „Teren de fundare. Determinarea compresibilității pământurilor prin încercarea în edometru”

PTE-BSGF-59 „Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare prin încercarea de forfecare directă”, încercarea CU (consolidata-nedrenata)”.
STAS 8942/2-82 „Teren de fundare. Determinarea rezistenței pământurilor la forfecare prin încercarea de forfecare directă”.**6. Descrierea și identificarea obiectului de încercat:****Cod probă:** 3203 ÷ 3210**Nr. epruvete:** 8**Dimensiuni epruvete:** -**7. Data primirii obiectului de încercat:** 28.06.2022**8. Data efectuării încercării:** 29.06.2022; 30.06.2022; 01.07.2022

Raport de încercări nr. 5014/13.07.2022

Tabel 1

Nr. crt.	Cod proba	Nr. foraj	Cota probă (m)	Frațiuni procentuale (%)										Natura terenului	
				Argilă	Praf (0,002-0,063 mm)				Nisip (0,063-2,0 mm)			Pietris (2,0-63 mm)			
					Fsi (0,002-0,0063 mm)	Msi (0,0063-0,02 mm)	Csi (0,02-0,063 mm)	Fsa (0,063-0,2 mm)	Msa (0,2-0,63 mm)	Csa(0,63-2 mm)	FGr (02,0-6,3 m)	MGr (6,3-20 mm)	CGr (20-63 mm)		
1.	3203/P11	F1	1,70	8	2	4	3	10	8	13	30	17	5	Pietris cu nisip si liant argilos	
2.	3204/P13		6,00-6,50	56	17	13	10	4	-	-	-	-	-		Argila
3.	3205/P63	F6	3,00	11	2	5	3	22	19	16	22	-	-		Nisip cu pietris si liant argilos
4.	3206/P64		5,00	51	21	14	10	4	-	-	-	-	-		Argila
5.	3207/P92	F9	6,00	50	19	15	10	6	-	-	-	-	-		Argila
6.	3208/P101	F10	2,00	-	-	-	-	16	39	24	21	4	-		Nisip cu pietris
7.	3209/P102		3,00	9	4	4	6	9	14	13	38	9	-		Pietris, cu liant argilos si nisip
8.	3210/P103		6,00	55	16	15	10	4	-	-	-	-	-		Argila

Tabel 2

Nr. crt.	Cod probă	Nr. foraj	Cota probă (m)	Limite de plasticitate			Indice de plasticitate I _p (%)	Indice de consistență I _c (-)
				Umiditate naturală w (%)	Limita inferioară plasticitate w _p (%)	Limita superioară plasticitate w _L (%)		
2.	3204/P13	F1	6,00-6,50	15,97	22,63	60,74	38,11	1,175
5.	3207/P92	F9	6,00	19,03	21,60	57,43	35,83	1,072
8.	3210/P103	F10	6,00	17,51	21,11	51,87	30,76	1,117

Tabel 3

Caracteristici determinate	Cod proba: 3210/P103 F10: 6,00m	
	Initial	Final
Umiditatea (w %)	17,36	16,16
Densitatea in stare naturala ($\rho_d, g/cm^3$)	2,01	2,07
Densitatea in stare uscata ($\rho_d, g/cm^3$)	1,71	1,79
Porozitatea (n, %)	36,61	33,12
Indicele porilor (e_s ,-)	0,58	0,50
Grad de saturatie (S_r ,-)	0,80	0,87
Modulul de deformatie edometrica ($E_{ed200-300}$, kPa)	25000	
Tasarea specifica la $\sigma=200$ kPa ε_{200} (%)	3,7	

Tabel 4

Nr. crt.	Cod proba	Nr. foraj	Cota probă (m)	Efort unitar normal σ (kPa)			Efort de taiere τ_f (kPa)			Parametri rezistentei la forfecare	
				1	2	3	1	2	3	Unghi de frecare internă (φ_{CU} , grade)	Coeziunea (c_{CU} , kPa)
1.	3204/P13	F1	6,00-6,50	100	200	300	111,3	151,30	162,85	14,45	90,27
2.	3210/P103	F10	3,00				107,0	121,35	159,67	14,57	77,56

9. Date despre prelevare și condiționare: Prelevarea obiectelor de încercat s-a efectuat de către clientul extern pe propria răspundere din amplasamentul Turda, județul Cluj (Turda 2).

10. Rezultate obținute: conform Tabel 1, Tabel 2, Tabel 3 și Tabel 4.

11. Incertitudinea de măsurare: -

12*. Opinii și interpretări: -

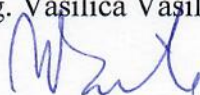
* Punctul 12 nu este acoperit de acreditarea RENAR

NOTE:

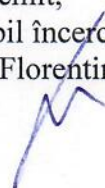
Rezultatele încercării se referă numai la obiectul/obiectele încercate.

Raportul de încercare poate fi reprodus exclusiv integral, fără aprobarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Verificat,
Șef laborator
Ing. Vasilica Vasile



Întocmit,
Responsabil încercare
Dr. Ing. Cornelia – Florentina Dobrescu



Director Sucursala INCERC Bucuresti,
Dr. Ing. Irina Popa



Încheierea raportului de încercări

Raport de încercări nr. 5014/13.07.2022

Ex.1/2

Pag. 4/4