

Contract nr. : 2154 din 08.01.2025
Comanda nr. : CL 1042 din 20.08.2025
Proiect : 6013 / 2025
Beneficiar : S.C. GEOSOND S.R.L. DUMBRĂVIȚA

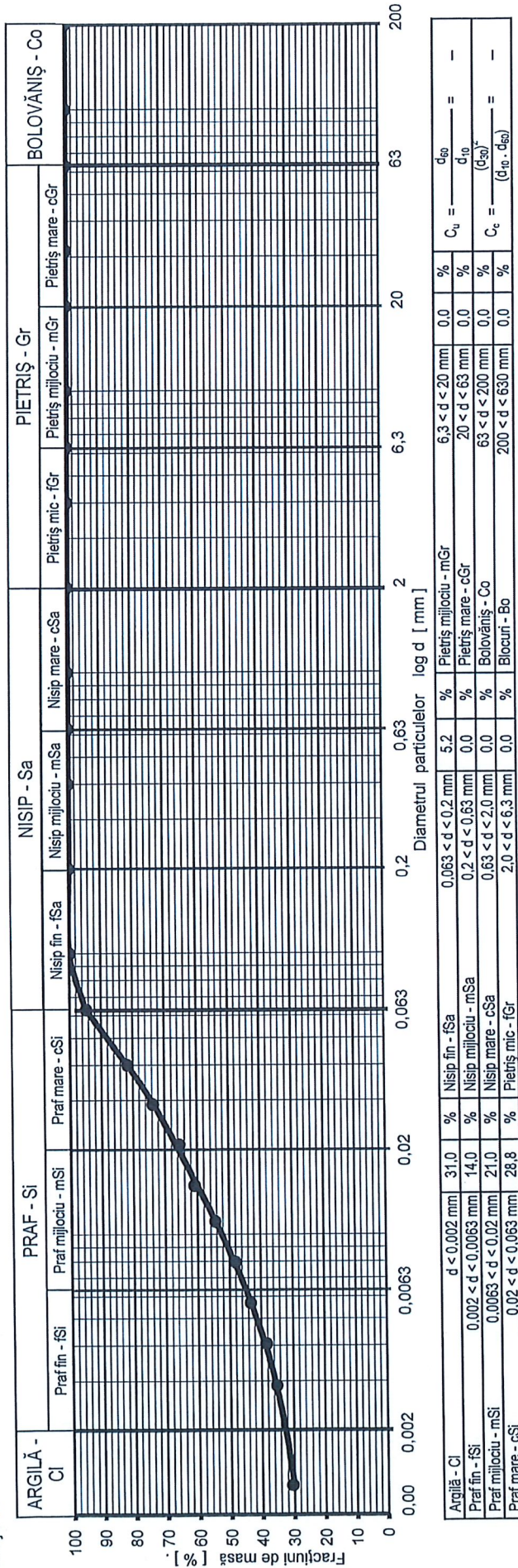
BULETIN DE ANALIZĂ NR. 101.251 / 2025
DETERMINAREA GRANULOZITĂȚII PRIN SEDIMENTARE
DIAGRAMA DISTRIBUȚIEI GRANULOMETRICE
conform SR EN ISO 17892-4, SR EN ISO 14688-1,2 și NP074-2022

S.C. GEO PROIECT S.R.L. TIMIȘOARA
Laborator de analize și încercări în construcții - profile GTF, AChA, ACS
Autorizați I.S.C. nr. 1730 / 03.03.2009; 2696 / 28.02.2013 / 28.02.2017;
nr. 3701 / 30.03.2021; nr. 4168 / 15.12.2023

Obiect : str. Aristide Demetriade, nr. 30, mun. Timișoara, jud. Timiș
Foraj : F1

Adâncime : 2,20 ÷ 2,50 m

Proba nr. : T1



Argilă - CI = 31,00 % Praf - Si = 63,78 % Nisip - Sa = 5,22 % Pietriș - Gr = 0,00 % Bolovăniș - Co = 0,00 %

Denumire pământ conform SR EN ISO 17892-4, SR EN ISO 14688-1,2 și NP074-2022 :

siCl - Argilă prăfoasă

Data : 20.08 - 22.08.2025

Lucrat de : ing. Vasiliu Dorin

Șef laborator : ing. Vasiliu Dorin



Notă : 1. Proba tulburată a fost prelevată și adusă la laborator de către beneficiar, în recipient de plastic de 1 l
2. Rezultatele prezentate se referă numai la proba supusă încercării.
3. Prezentul buletin de analiză a fost întocmit în două exemplare originale pentru beneficiar și în format electronic pentru Laboratorul S.C. GEO PROIECT S.R.L. și nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului S.C. GEO PROIECT S.R.L.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. 101.252 / 2025
DETERMINAREA UMIDITĂȚII PĂMÂNTULUI
conform SR EN ISO 17892-1

Obiect : str. Aristide Demetriade, nr. 30, mun. Timișoara, jud. Timiș

Foraj : F1

Proba. nr. : T1

Adâncime : 2,20 ÷ 2,50 m

Tip pământ : siCl - Argilă prăfoasă

DETERMINAREA UMIDITĂȚII					
Elemente de calcul	Simbol	UM	Determinarea		
			1	2	3
Sticla de ceas nr.	—	—	165	166	167
Masă probă umedă + tara	A	g	72,82	64,92	70,56
Masă probă uscată + tara	B	g	65,31	58,35	62,90
Tară sticlă de ceas	C	g	32,85	30,16	30,49
Masă apă liberă	A - B	g	7,51	6,57	7,66
Masă probă uscată	B - C	g	32,46	28,19	32,41
Umidități w_i	$100 \times \frac{A-B}{B-C}$	%	23,14	23,31	23,63
Media rezultatelor	w	%	23,36		

Observații : — de culoare cenușie, cu concrețiuni calcaroase, cu miros puternic de hidrocarburi

Data : 20.08 - 21.08.2025

Lucrat de : ing. VasIU Dorin

Șef laborator : ing. VasIU Dorin



- Notă : 1. Proba tulburată a fost prelevată și adusă la laborator de către beneficiar, în recipient de plastic de 1 l
2. Rezultatele prezentate se referă numai la proba supusă încercării.
3. Prezentul buletin de analiză a fost întocmit în două exemplare originale pentru beneficiar și în format electronic pentru Laboratorul S.C. GEO PROIECT S.R.L. și nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului S.C. GEO PROIECT S.R.L.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. 101.253 / 2025

DETERMINAREA LIMITELOR DE PLASTICITATE ȘI A INDICILOR DE PLASTICITATE, CONSISTENȚĂ ȘI LICHIDITATE
conform STAS 1913 / 4 - 86

Obiect : str. Aristide Demetriade, nr. 30, mun. Timișoara, jud. Timiș

Foraj : F1

Proba nr. : T1

Adâncime : 2,20 ÷ 2,50 m

Tip pământ : siCl - Argilă prăfoasă

Elemente de calcul	Simbol	UM	Limita inferioară de plasticitate PL-L-GP-GTF-10 / E1-R0			Limita superioară de plasticitate PL-L-GP-GTF-11 / E1-R0		
			Metoda cilindrilor de pământ			Metoda într-un singur punct (aparat Casagrande)		
			w_p			w_L		
			(%)			(%)		
			1	2	3	1	2	3
Număr de căderi ale cupei	N	căderi	—	—	—	21	21	21
Sticla de ceas nr.	—	—	117	143	144	23	24	25
Masă probă umedă + tara	A	g	33,46	35,40	35,85	46,55	40,75	47,32
Masă probă uscată + tara	B	g	31,99	33,79	34,17	33,76	29,77	34,37
Tara	C	g	23,50	24,37	24,39	12,35	11,35	12,63
Masă apă liberă	A - B	g	1,47	1,61	1,68	12,79	10,98	12,95
Masă probă uscată	B - C	g	8,49	9,42	9,78	21,41	18,42	21,74
Umidități w_i	$100 \times \frac{A-B}{B-C}$	%	17,31	17,09	17,18	59,74	59,61	59,57
Media rezultatelor		%	17,19			59,64		

N	K	N	K
20	-1,4	36	2,4
21	-1,1	37	2,5
22	-0,8	38	2,7
23	-0,5	39	2,9
24	-0,3	40	3,1
25	0	41	3,2
26	0,2	42	3,4
27	0,5	43	3,5
28	0,8	44	3,7
29	1	45	3,8
30	1,2	46	4
31	1,4	47	4,1
32	1,6	48	4,2
33	1,8	49	4,4
34	2	50	4,5
35	2,2		

Observații : — de culoare cenușie, cu concrețiuni calcaroase, cu miros puternic de hidrocarburi
— determinarea a fost efectuată pe fracțiunea de probă cu granulozitatea mai mică de 2 mm

UMIDITATE NATURALĂ $w = 23,36 \%$
LIMITA INFERIOARĂ DE PLASTICITATE $w_p = 17,19 \%$
LIMITA SUPERIOARĂ DE PLASTICITATE $w_L = 58,54 \%$
INDICE DE PLASTICITATE $I_p = 41,34 \%$
INDICE DE CONSISTENȚĂ $I_c = 0,85$
INDICE DE LICHIDITATE $I_L = 0,15$

Data : 20.08 - 21.08.2025

Lucrat de : ing. VasIU Dorin

Șef laborator : ing. VasIU Dorin



Notă : 1. Proba tulburată a fost prelevată și adusă la laborator de către beneficiar, în recipient de plastic de 1 l
2. Rezultatele prezentate se referă numai la proba supusă încercării.
3. Prezentul buletin de analiză a fost întocmit în două exemplare originale pentru beneficiar și în format electronic pentru Laboratorul S.C. GEO PROIECT S.R.L. și nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului S.C. GEO PROIECT S.R.L.

S.C. GEO PROIECT S.R.L. TIMIȘOARA
Laborator de analize și încercări în construcții - profile GTF, AChA, ACS
Autorizații I.S.C. nr. 1730 / 03.03.2009; 2696 / 28.02.2013 / 28.02.2017;
nr. 3701 / 30.03.2021; nr. 4168 / 15.12.2023

Contract nr. : 2154 din 08.01.2025
Comanda nr. : CL 1042 din 20.08.2025
Proiect : 6013 / 2025
Beneficiar : S.C. GEOSOND S.R.L. DUMBRĂVIȚA

BULETIN DE ANALIZĂ NR. 8.492 / 2025
ANALIZE CHIMICE AGRESIVITATE SOL FAȚĂ DE BETON
conform cerințe standard NE 012 - 1 / 2022

Obiect : str. Aristide Demetriade, nr. 30, mun. Timișoara, jud. Timiș

Proceduri de lucru	Determinări		Metode de încercări de referință	Metode de încercări alternative utilizate	UM	Rezultate	Clasa de expunere	Agresivitate chimică
	Prelevare probă	Prelevare de către : beneficiar Locul prelevării : F1 - T1 Adâncimea de prelevare : 2,20 ± 2,50 m Data intrării în laborator : 20.08.2025						
PL-L-GP-ACS-32 / E1-R0			-	-	-	-	-	-
PL-L-GP-ACS-33 / E1-R0	Sulfazi		SR EN 196-2	fotometru WTW photoLab S6	mg/kg	100,00	-	neagresivă
PL-L-GP-ACS-34 / E1-R0	Aciditate		DIN 4030-2	DIN 4030-2	ml/kg	36,00	-	neagresivă

Observații : — nu este cazul

Data : 21.08.2025

Lucrat de : ing. VasIU Dorin

Șef laborator : ing. VasIU Dorin



Notă : 1. Proba tulburată a fost prelevată și adusă la laborator de către beneficiar, în recipient de plastic de 1 l

2. Rezultatele prezentate se referă numai la proba supusă încercării.

3. Prezentul buletin de analiză a fost întocmit în două exemplare originale pentru beneficiar și în format electronic pentru Laboratorul S.C. GEO PROIECT S.R.L. și nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului S.C. GEO PROIECT S.R.L.