

BULETIN DE ANALIZĂ NR. 45.382 / 2019

DETERMINAREA GRANULOSITĂȚII PRIN METODA COMBINATĂ
 conform STAS 1913 / 5 - 85, SR EN ISO 14688-1:2004 și 14688-2:2005

Obiect : Construire sală de evenimente extravilan Oravița, nr. cad. 33932, jud. Caraș-Severin

Sondaj: S2

Proba nr. : 2T

Adâncime : 3,00 ÷ 3,50 m

DATA PUNERII ÎN LUCRU : 11.03.2019

REPARTIȚIA PROBEI LUATE PENTRU DETERMINARE	UM	
	g	% față de m _d
Cantitatea totală m _d	210,20	100,00
Cantitatea sedimentată (d ≤ 0,063 mm)	45,54	21,67
Cantitatea cernută (d > 0,063 mm)	164,66	78,33

CERNERE			
Cantitatea rămasă pe sită - ciur	Diametru ochiuri site - ciururi	Fracțiuni cu Ø < d din m _d	m _p
0,00	0,00	200,0	100,00
0,00	0,00	100,0	100,00
29,93	14,24	63,0	85,76
80,16	38,14	31,5	47,63
14,15	6,73	20,0	40,89
9,15	4,35	10,0	36,54
6,02	2,86	6,3	33,68
10,05	4,78	4,0	28,90
10,78	5,13	2,0	23,77
0,50	0,24	1,00	23,53
1,30	0,62	0,63	22,91
0,20	0,10	0,40	22,82
0,02	0,01	0,20	22,81
2,20	1,05	0,10	21,76
0,20	0,10	0,063	21,67
In cutie	0,00	0,00	
Suma	164,66	100,00	
Pierderi prin cernere	0,00	0,00	

Data cernerii : 14.03.2019			
In cutie	0,00	0,00	
Suma	164,66	100,00	
Pierderi prin cernere	0,00	0,00	

13.03.2019	11:31	1	60	22,7	28,5	-2,5	26,0	10,55	1,758	1,0250	1,0832E-03	0,54	26,54	0,0436	19,96	
13.03.2019	08:03	2	120	22,7	26,0		23,5	11,00	0,917	1,0225	1,0816E-03	0,54	24,04	0,0315	18,08	
13.03.2019	11:34	4	240	22,7	24,5		22,0	11,27	0,470	1,0210	1,0806E-03	0,54	22,54	0,0225	16,96	
13.03.2019	11:38	8	480	22,7	23,0		20,5	11,54	0,240	1,0195	1,0797E-03	0,54	21,04	0,0161	15,83	
13.03.2019	11:45	15	900	22,7	21,5		19,0	11,81	0,131	1,0180	1,0787E-03	0,54	19,54	0,0119	14,70	
13.03.2019	12:00	30	1.800	22,9	20,0		17,5	12,08	0,067	1,0165	1,0778E-03	0,58	18,08	0,0085	13,60	
13.03.2019	12:30	60	3.600	23,0	18,5		16,0	12,35	0,034	1,0150	1,0768E-03	0,60	16,60	0,0061	12,49	
13.03.2019	13:30	120	7.200	23,2	17,5		15,0	12,53	0,017	1,0140	1,0762E-03	0,65	15,65	0,0043	11,77	
13.03.2019	15:30	240	14.400	23,4	16,5		14,0	12,71	0,009	1,0130	1,0756E-03	0,69	14,69	0,0031	11,05	
14.03.2019	08:06	1.236	74.160	22,8	15,5		13,0	12,89	0,002	1,0120	1,0749E-03	0,56	13,56	0,0014	10,20	
-	-	min.	sec.	°C	cm		cm	cm	cm	mm / s	g/cm ³	mm x s	g/m	cm	mm	%
		t		T	R		ΔR	R'	Hr	v	ρ	A	C _t	R''	d	m _p
Data citirii	Ora citirii	Timpul de sedimentare		Temperatura lichidului	Citiri reduce pe areometru	Corecția de menisc	Citiri reduce corectate	Adâncimea de imersie	Viteza de sedimentare	Densitatea lichidului	Coeficient	Corecția de temperatură	Citiri de calcul	Diametrul granulelor	Fracțiuni cu Ø < d, din m _d	
Densitatea scheletului mineral, aproximată				ρ _s = 2,720 g/cm ³		A = $\frac{1800 \times \eta}{\rho_s - \rho}$		R' = R + ΔR		d = √A x v						
Areometrul BS 1377		ΔR = -2,5		η = 1,02E-06		v = Hr / t		R'' = R' + C _t		m _p = R'' x $\frac{\rho_s \times 100}{(\rho_s - \rho_w) \times m_d}$						
SEDIMENTARE																

Observații : — de culoare cafenie-cenușie

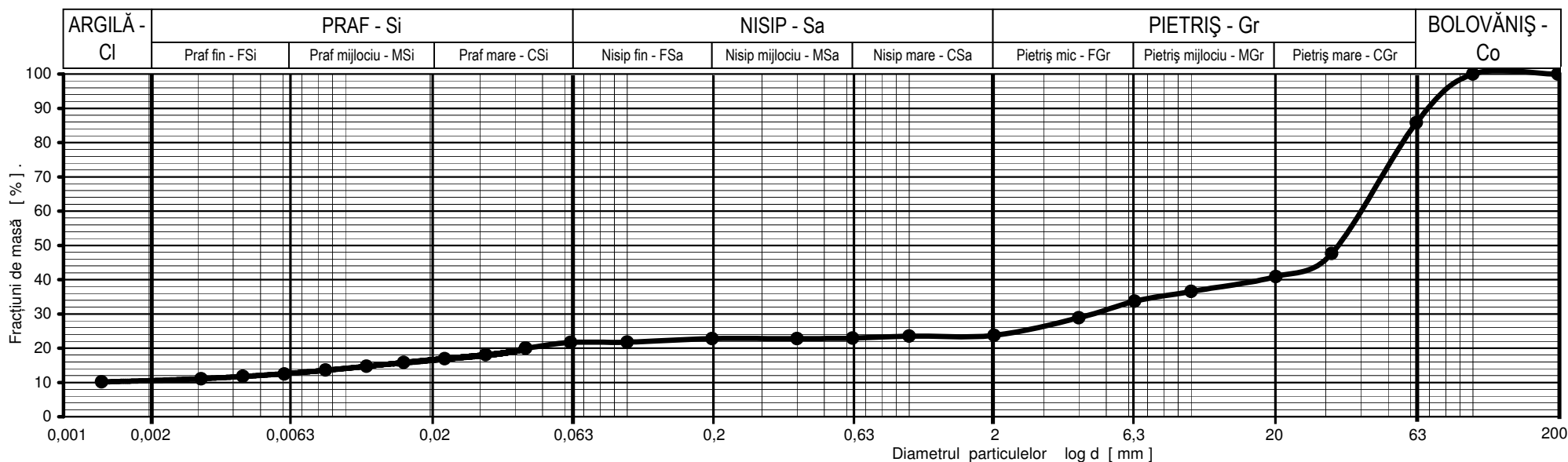
- pentru efectuarea determinării s-a folosit toată proba adusă de beneficiar =2955,4 g în stare uscată, care s-a cernut pe setul de ciururi și site până la sita de 2,00 mm inclusiv
- pe fracțiunea mai mică de 2,00 mm, pe principiul "sfertuirii" s-a luat o cantitate de 50 g pe care s-a aplicat metoda combinată (cernere + sedimentare)
- pentru interpretare și reprezentare s-a folosit de asemenea principiul "sfertuirii"

Obiect : Construire sală de evenimente extravilan Oravița, nr. cad. 33932, jud. Caraș-Severin

Sondaj: S2

Proba nr. : 2T

Adâncime : 3,00 ÷ 3,50 m



Argilă - CI	$d < 0,002 \text{ mm}$	10,0	%	Nisip fin - FSa	$0,063 < d < 0,2 \text{ mm}$	1,1	%	Pietriș mijlociu - MGr	$6,3 < d < 20 \text{ mm}$	7,2	%	$C_u = \frac{d_{60}}{d_{10}} = -$
Praf fin - FSi	$0,002 < d < 0,0063 \text{ mm}$	3,0	%	Nisip mijlociu - MSa	$0,2 < d < 0,63 \text{ mm}$	0,1	%	Pietriș mare - CGr	$20 < d < 63 \text{ mm}$	44,9	%	
Praf mijlociu - MSI	$0,0063 < d < 0,02 \text{ mm}$	3,3	%	Nisip mare - CSa	$0,63 < d < 2,0 \text{ mm}$	0,9	%	Bolovăniș - Co	$63 < d < 200 \text{ mm}$	14,2	%	$C_c = \frac{(d_{30})^2}{(d_{10} \cdot d_{60})} = -$
Praf mare - CSi	$0,02 < d < 0,063 \text{ mm}$	5,4	%	Pietriș mic - FGr	$2,0 < d < 6,3 \text{ mm}$	9,9	%	Blocuri - Bo	$200 < d < 630 \text{ mm}$	0,0	%	

Argilă - CI = 10,00 %

Praf - Si = 11,67 %

Nisip - Sa = 2,10 %

Pietriș - Gr = 61,99 %

Bolovăniș - Co = 14,24 %

Denumire pământ conform SR EN ISO 14688-1:2004 și 14688-2:2005 :

siGr - Pietriș prăfos

(fracțiunea de pietriș este constituită din fragmente de rocă)

Data : 11.03 - 14.03.2019

Lucrat de : tehn. chimist Lazăr Delia

Șef laborator : ing. VasIU Dorin