

BULETIN DE ANALIZĂ NR. 45.378 / 2019

DETERMINAREA CARACTERISTICILOR FIZICE ȘI MECANICE ALE PĂMÂNTURILOR CU UMFLĂRI ȘI CONTRACȚII MARI

DETERMINAREA UMFLĂRII LIBERE

DETERMINAREA LIMITEI DE CONTRACȚIE ȘI A CONTRACȚIEI VOLUMICE PE PROBA TUILBURATĂ

conform STAS 1913 / 12 - 88

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

Sondaj: S1 Proba nr. : 1T Adâncime : 1,30 ÷ 1,50 m Tip pământ : Cl – Argilă

DETERMINAREA UMFLĂRII LIBERE						
ELEMENTE DE CALCUL	SIMBOL	UM	DETERMINĂRI			MEDIA
			1	2	3	
Volu final	V_f	cm ³	22,0	22,0	22,0	–
Umflarea liberă	$U_L = 10 \times (V_f - 10)$	%	120,0	120,0	120,0	120,0

Observații : – de culoare cafenie-cenușie, cu concrețiuni manganose

Data : 11.03 - 15.03.2019

Lucrat de operator Marcu Aurica Lilieana

DETERMINAREA LIMITEI DE CONTRACȚIE ȘI A CONTRACȚIEI VOLUMICE						
ELEMENTE DE CALCUL	SIMBOL	UM	DETERMINĂRI			MEDIA
			1	2	3	
Ștanța nr.	–	–	1	2	3	–
Sticla de ceas nr.	–	–	140	141	142	–
Masă epruvetă uscată	m_d	–	37,41	37,24	37,90	–
Masă epruvetă uscată parafinată	m_1	g	39,34	39,29	40,08	–
Masă epruvetă uscată parafinată imersată	m_2	g	19,31	18,92	19,81	–
Densitate apă	$\rho_{apă}$	g/cm ³	1,00	1,00	1,00	–
Densitate parafină	$\rho_{parafină}$	g/cm ³	0,90	0,90	0,90	–
Volu ștanță (volu inițial epruvetă)	V_i	cm ³	37,71	37,71	37,71	–
Volu epruvetă uscată parafinată imersată	$V_1 = (m_1 - m_2) / \rho_{apă}$	cm ³	20,03	20,37	20,27	–
Volu înveliș parafină	$V_2 = (m_1 - m_d) / \rho_{parafină}$	cm ³	2,14	2,28	2,42	–
Volu epruvetă uscată (final)	$V_f = V_1 - V_2$	cm ³	17,89	18,09	17,85	–
Limita superioară de plasticitate	w_L	%	65,28	65,28	65,28	–
Limita de contracție	$w_s = w_L - 100 \times \rho_{apă} \times [(V_i - V_f) / m_d]$	%	12,3	12,6	12,9	12,6
Contractia volumică	$C_v = [(V_i - V_f) / V_i] \times 100$	%	110,9	108,5	111,3	110,2

Observații : – de culoare cafenie-cenușie, cu concrețiuni manganose

Data : 11.03 - 19.03.2019

Lucrat de : operator Marcu Aurica Lilieana

Șef laborator : ing. VasIU Dorin