

3.3. BÀI TẬP

1. Kết quả thí nghiệm thành phần hạt mịn theo sàng M (CHỈ N M T M U TRONG 5 M U THEO S C U I M S S V: 1 & 6: m u 1, 2 & 7: m u 2, 3 & 8: m u 3, 4 & 9: m u 4, 5 & 0: m u 5)

Sàng s	C sàng (mm)	Kh i l n g trên sàng (g)				
		M u 1	M u 2	M u 3	M u 4	M u 5
#4	4.75	0	0	0	0	0
#10	2.00	30	18.5	44	0	41.2
#20	0.850	56	53.2	56	0	55.1
#40	0.425	71	90.5	82	9.1	80
#60	0.25	104	81.8	51	249.4	91.6
#80	0.18	97	-	106	179.8	-
#100	0.15	189	92.2	92	22.7	60.5
#200	0.075	41	58.5	85	15.5	35.6
áy sàng	-	10	26.5	35	23.5	21.5

V i b i u n g công thành phần hạt c a m u t? Tính D_{10} ; D_{30} ; D_{60} ; h s C_u ; C_z . Xác nh t l % các nhóm h t s i; cát; b i và sét (theo h th ng USCS)?

2. Kết quả tính toán t thí nghiệm thành phần hạt mịn t m u t nh sau:

C h t (mm)	Ph n tr m l t sàng (%) (Ph n tr m m n h n)
0.425	100
0.033	90
0.018	80
0.01	70
0.0062	60
0.0035	50
0.0018	40
0.001	32

Hãy xác nh t l % các nhóm h t: s i, cát, b i và sét theo USCS và theo AASHTO

3. Làm l i bài 2 v i s l i u sau:

C h t (mm)	Ph n tr m l t sàng (%) (Ph n tr m m n h n)
0.425	100
0.1	92
0.052	84
0.02	62
0.01	46
0.004	32
0.001	22

4. Kết quả thí nghiệm các mẫu đất như bảng dưới đây. Hãy phân loại bằng hình thức AASHTO và nêu các chỉ số nhóm?

Soil No.	Sieve analysis (percent finer)			Liquid limit	Plastic limit
	No. 10	No. 40	No. 200		
1	98	80	50	38	29
2	100	92	80	56	23
3	100	88	65	37	22
4	85	55	45	28	20
5	92	75	62	43	28
6	48	28	6	—	NP
7	87	62	30	32	24
8	90	76	34	37	25
9	100	78	8	—	NP
10	92	74	32	44	35