

**ĐỊA ĐIỂM : SỐ 04 NGUYỄN THIÊN THUẬT - THÀNH PHỐ NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA**

TÊN HỐ KHOAN	KÝ HIỆU MẪU	ĐỘ SÂU LẤY MẪU	THÀNH PHẦN HẠT											TÍNH CHẤT VẬT LÝ											TÍNH CHẤT CƠ HỌC										Cường độ	
			Hạt sỏi sạn			Hạt cát					Hạt bụi		Hạt sét	Độ ẩm	Dung trọng		Tỷ trọng	Hệ số rỗng	Độ bão hòa G	Độ rỗng n	Giới hạn Atterberg			Độ sệt B	Hệ số rỗng		Góc nghỉ		Hệ số nén lún a <sub>1-2</sub>	Mô đun biến dạng E <sub>1-2</sub>	Lực kháng cắt		chịu tải quy ước Ro			
						Thô	Vừa	Nhỏ	Mịn	Bột	Thô	Nhỏ			Giới hạn chảy	Giới hạn dẻo					Chỉ số dẻo	Lớn nhất e <sub>max</sub>	Nhỏ nhất e <sub>min</sub>		Khô α <sub>c</sub> Độ	Ướt α <sub>w</sub> Độ	Lực dính kết	Góc nội ma sát								
			> 10	10-5	5-2	2,0-1	1,0-0.5	0,5-0.25	0,25-0.1	0,1-0.05	0,05-0.01	0.01-0.005	<0.005	w %	γ <sub>w</sub> g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>c</sub> g/cm <sup>3</sup>	Δ g/cm <sup>3</sup>	ε	%	%	hạn chảy	hạn dẻo	đẻo	Lớn nhất e <sub>max</sub>	Nhỏ nhất e <sub>min</sub>	Khô α <sub>c</sub> Độ	Ướt α <sub>w</sub> Độ	a <sub>1-2</sub> cm <sup>2</sup> / kg	E <sub>1-2</sub> cm <sup>2</sup> / kg	Lực dính kết	Góc nội ma sát	kg / cm <sup>2</sup>				
LỚP 1 : CÁT HẠT NHỎ - MỊN MÀU XÁM VÀNG, KẾT CẤU CHẶT VỪA																																				
HK1	D1	2.0-2.20 M	0.00	0.00	5.42	15.62	28.32	25.41	21.85	0.98	1.50	0.17	0.74	16.45				2.650						1.20	0.39	29 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 15					1.50				
HK1	D2	4.0-4.20 M	0.00	0.00	3.74	21.41	26.85	20.98	18.62	5.36	1.79	0.34	0.91	16.12				2.660						1.05	0.41	29 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 11									
HK2	D1	2.0-2.20 M	0.00	0.00	3.74	15.62	30.41	25.98	21.85	1.02	0.85	0.09	0.45	16.03				2.657						1.21	0.42	29 <sup>0</sup> 25	27 <sup>0</sup> 15									
HK2	D2	4.0-4.20 M	0.00	0.00	3.54	15.62	26.41	30.12	21.85	1.04	0.95	0.10	0.36	21.73				2.646						1.17	0.42	29 <sup>0</sup> 16	27 <sup>0</sup> 05									
TRUNG BÌNH			0.00	0.00	4.11	17.07	28.00	25.62	21.04	2.10	1.27	0.17	0.61	17.58				2.653						1.16	0.41	29 <sup>0</sup> 21	27 <sup>0</sup> 11									
LỚP 2 : CÁT HẠT MỊN MÀU XÁM TRẮNG, KẾT CẤU CHẶT																																				
HK1	D3	6.0-6.20 M	0.00	0.00	0.00	11.74	30.12	20.65	24.85	6.66	3.61	0.52	1.86	17.96				2.650						1.14	0.59	28 <sup>0</sup> 13	26 <sup>0</sup> 08					2.50				
HK2	D3	6.0-6.20 M	0.00	0.00	6.85	21.85	18.96	29.74	15.85	3.56	1.69	0.25	1.25	17.81				2.660						1.13	0.61	27 <sup>0</sup> 22	26 <sup>0</sup> 02									
HK2	D4	8.0-8.20 M	0.00	0.00	3.85	23.98	21.98	30.11	17.52	1.09	0.90	0.10	0.47	17.05				2.661						1.19	0.61	27 <sup>0</sup> 20	26 <sup>0</sup> 07									
TRUNG BÌNH			0.00	0.00	3.57	19.19	23.69	26.83	19.41	3.77	2.07	0.29	1.19	17.61				2.657						1.15	0.60	27 <sup>0</sup> 38	26 <sup>0</sup> 05									
LỚP 3 : CÁT PHA LẤN ÍT VỎ SÒ MÀU XÁM XANH, XÁM ĐEN, TRẠNG THÁI DẸO, KẾT CẤU CHẶT VỪA																																				
HK1	D4	8.0-8.20 M	0.00	0.00	0.00	16.83	30.74	19.05	12.61	8.82	7.33	0.77	3.85	22.19								25.27	20.77	4.50	0.32							1.30				
HK1	U1	10.0 -10.20 M	0.00	0.00	9.32	15.41	25.36	6.84	11.87	9.67	13.15	1.53	6.85	24.46	1.862	1.496	2.670	0.785	83.20	43.98	26.30	22.85	3.45	0.47				0.028	120.172	0.119	1902'					
HK1	D5	12.0-12.20 M	0.00	0.00	0.00	11.32	22.74	6.85	10.65	20.57	17.09	1.80	8.98	23.95							26.73	21.76	4.97	0.44												
HK1	U3	16.0-16.20 M	0.00	0.00	0.00	8.95	13.85	18.75	13.15	19.24	15.98	1.68	8.40	23.67	1.853	1.498	2.650	0.769	81.62	43.46	27.37	21.31	6.07	0.39				0.027	131.308	0.145	17024'					
HK2	D5	12.0-12.20 M	0.00	0.00	9.32	15.41	25.36	6.84	11.87	13.25	11.01	1.16	5.79	22.00							25.04	20.68	4.35	0.30												
TRUNG BÌNH			0.00	0.00	3.73	13.58	23.61	11.67	12.03	14.31	12.91	1.39	6.77	23.25	1.857	1.497	2.660	0.777	82.41	43.72	26.14	21.47	4.67	0.38					0.027	125.74	0.132	18 <sup>0</sup> 13				
LỚP 4 : SÉT PHA MÀU XÁM, XÁM XANH, TRẠNG THÁI DẸO CỨNG - NỬA CỨNG																																				
HK1	U5	20.0-20.20 M	0.00	0.00	1.25	16.74	11.54	12.32	10.85	7.64	22.88	4.74	12.03	19.78	1.899	1.585	2.693	0.699	76.23	41.13	32.19	18.11	14.09	0.12					0.022	195.529	0.187	2001'	1.70			
LỚP 4A : SÉT PHA MÀU XÁM, XÁM XANH, TRẠNG THÁI DẸO CHẢY																																				
HK2	D6	14.0-14.20 M	0.00	0.00	0.00	11.85	9.77	8.95	21.62	7.73	22.41	5.44	12.24	29.42							32.97	20.18	12.80	0.72								<1.00				
LỚP 5 : CÁT PHA MÀU XÁM TRẮNG, TRẠNG THÁI DẸO, KẾT CẤU CHẶT VỪA																																				
HK1	D7	24.0-24.20 M	0.00	0.00	7.23	8.43	12.88	15.32	9.57	19.77	16.43	1.73	8.64	20.15							22.34	19.33	3.02	0.27								1.44				
HK2	D7	16.0-16.20 M	0.00	0.00	2.85	17.63	10.98	12.32	10.85	17.09	18.18	1.68	8.41	23.19							26.61	20.16	6.45	0.47												
HK2	U2	18.0-18.20 M	0.00	0.00	2.85	27.41	10.98	12.32	10.85	10.27	16.10	1.41	7.82	24.07	1.891	1.524	2.671	0.752	85.46	42.94	26.69	21.23	5.46	0.52				0.024	153.687	0.136	2001'					
TRUNG BÌNH			0.00	0.00	4.31	17.82	11.61	13.32	10.42	15.71	16.90	1.61	8.29	22.47	1.891	1.524	2.671	0.752	85.46	42.94	25.21	20.24	4.97	0.42					0.024	153.69	0.136	20 <sup>0</sup> 01				
LỚP 6 : CÁT PHA LẤN SẠN MÀU XÁM TRẮNG, XÁM VÀNG, TRẠNG THÁI DẸO, KẾT CẤU CHẶT VỪA																																				

BẢNG TỔNG HỢP CHỈ TIÊU CƠ LÝ ĐẤT NỀN																																							
CÔNG TRÌNH : TỔ HỢP NHÀ Ở CHUNG CƯ CAO TẦNG KẾT HỢP VĂN PHÒNG CHO THUÊ																																							
HẠNG MỤC : KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH ( GIAI ĐOẠN: THIẾT KẾ CƠ SỞ )																																							
ĐỊA ĐIỂM : SỐ 04 NGUYỄN THIỆN THUẬT - THÀNH PHỐ NHA TRANG - TỈNH KHÁNH HÒA																																							
TÊN HỐ KHOAN	KÝ HIỆU MẪU	ĐỘ SÂU LẤY MẪU	THÀNH PHẦN HẠT											TÍNH CHẤT VẬT LÝ										TÍNH CHẤT CƠ HỌC						Cường độ									
			Hạt sỏi sạn			Hạt cát					Hạt bụi		Hạt sét	Độ ẩm	Dung trọng		Tỷ trọng	Hệ số rỗng	Độ bão hòa G	Độ rỗng n	Giới hạn Atterberg			Độ sệt B	Hệ số rỗng		Góc nghỉ		Hệ số nén lún	Mô đun biến dạng	Lực kháng cắt		chịu tải quy ước						
			> 10	10-5	5-2	2,0-1	1,0-0.5	0,5-0.25	0,25-0.1	0,1-0.05	0,05-0.01	0.01-0.005		w %	γ <sub>w</sub> g/cm <sup>3</sup>	γ <sub>c</sub> g/cm <sup>3</sup>	Δ g/cm <sup>3</sup>	ε	%	%	hạn chảy	hạn dẻo	Chỉ số dẻo		Lớn nhất e <sub>max</sub>	Nhỏ nhất e <sub>min</sub>	Khô α <sub>c</sub> Độ	Ướt α <sub>w</sub> Độ	a <sub>1-2</sub> cm <sup>2</sup> / kg	E <sub>1-2</sub> cm <sup>2</sup> / kg	Lực dính kết	Góc nội ma sát		Ro kg / cm <sup>2</sup>					
HK1	D8	26.0-26.20 M	0.00	12.41	22.11	12.65	19.65	6.52	11.85	4.27	6.56	0.73	3.25	21.05			2.669				26.18	20.66	5.52	0.07							1.68								
HK1	D9	28.0-28.20 M	0.00	5.74	14.85	22.15	19.85	12.85	3.33	6.12	9.40	1.04	4.66	22.18			2.669				26.00	20.65	5.35	0.29															
HK2	U4	22.0-22.20 M	0.00	0.00	5.85	12.85	3.98	14.75	19.25	16.32	17.36	1.61	8.03	22.26	1.895	1.550	2.670	0.723	82.22	41.96	25.79	20.72	5.07	0.30					0.020	199.448	0.170	23O23'	1.68						
HK2	D8	24.0-24.20 M	0.00	0.00	0.00	9.52	9.54	13.00	21.54	19.70	16.37	1.72	8.61	23.81							26.85	22.38	4.47	0.32															
HK2	D9	26.0-26.20 M	0.00	0.00	0.00	9.52	9.54	13.00	22.85	19.15	15.91	1.67	8.36	23.58							26.29	21.89	4.41	0.38															
HK2	D10	28.0-28.20 M	0.00	0.00	0.00	7.93	7.95	12.85	19.04	19.68	20.92	1.94	9.69	23.45							26.01	21.80	4.21	0.39															
TRUNG BÌNH			0.00	3.03	7.14	12.44	11.75	12.16	16.31	14.21	14.42	1.45	7.10	22.72	1.895	1.550	2.669	0.723	82.22	41.96	26.19	21.35	4.84	0.29					0.020	199.45	0.170	20 <sup>0</sup> 58							
LỚP 7 : SÉT PHA MÀU XÁM TRẮNG, NÂU VÀNG, TRẠNG THÁI NỬA CỨNG																																							
HK1	U6	30.0-30.20 M	0.00	0.00	3.43	7.39	4.32	2.49	4.63	9.36	32.25	9.16	26.99	24.21	1.915	1.542	2.698	0.750	87.11	42.85	32.26	21.89	10.37	0.22					0.018	236.007	0.230	19O9'	1.90						
HK1	U7	32.0-32.20 M	0.00	0.00	3.43	7.39	4.32	2.49	4.63	9.36	30.00	12.83	25.57	23.17	1.926	1.563	2.698	0.726	86.16	42.05	32.13	22.19	9.93	0.10					0.017	247.376	0.247	20O52'							
HK2	U5	30-30.20 M	0.00	0.00	6.85	14.78	8.63	4.98	9.25	8.37	15.12	13.76	18.25	22.38	1.927	1.575	2.708	0.719	84.23	41.84	31.41	20.52	10.89	0.17					0.024	181.350	0.255	19O17'							
TRUNG BÌNH			0.00	0.00	4.57	9.85	5.75	3.32	6.17	9.03	25.79	11.92	23.60	23.26	1.923	1.560	2.701	0.732	85.83	42.25	31.93	21.53	10.40	0.16					0.020	221.58	0.244	18 <sup>0</sup> 36							
LỚP 8 : SÉT PHA LĂN NHIỀU DÂM SẠN MÀU NÂU ĐỎ, TRẠNG THÁI CỨNG (SẢN PHẨM CỦA ĐÁ PHONG HÓA HOÀN TOÀN)																																							
HK1	D10	34.0-34.20 M	0.00	10.58	11.32	16.64	5.75	3.32	6.17	7.47	21.66	5.26	11.83	19.46							31.40	20.36	11.04	-0.08															
HK2	U6	32.0-32.20 M	0.00	7.94	8.49	12.48	4.32	2.49	4.63	9.64	20.56	13.80	15.67	18.95	1.936	1.627	2.679	0.646	78.54	39.25	32.59	19.24	13.35	-0.02					0.019	229.934	0.255	21O43'	2.30						
HK2	U7	34.0-34.20 M	0.00	7.94	8.49	12.48	4.32	5.49	4.63	9.16	19.52	9.53	18.46	18.23	1.933	1.635	2.688	0.644	76.08	39.18	31.86	19.24	12.62	-0.08					0.018	227.509	0.213	25O7'							
HK2	U8	36.0-36.20 M	0.00	10.93	8.49	12.48	4.32	3.37	4.63	9.02	19.85	12.38	14.55	18.67	1.969	1.659	2.688	0.620	80.90	38.29	33.91	18.93	14.98	-0.02					0.019	246.966	0.238	23O37'							
TRUNG BÌNH			0.00	9.34	9.20	13.52	4.67	3.67	5.01	8.82	20.40	10.24	15.13	18.83	1.946	1.640	2.685	0.637	78.51	38.91	32.44	19.44	13.00	-0.05					0.019	234.80	0.235	23 <sup>0</sup> 29							

NGƯỜI LẬP BẢNG TỔNG HỢP

T. PHÒNG THÍ NGHIỆM

CÔNG TY CP TƯ VẤN KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH - THUỶ VĂN

Phan Thị Thùy Dung

K.s Mai Xuân Tám