

ТАБЛИЦА 1. СБОРНА ТАБЛИЦА С ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПРОБИТЕ

ПЛАСТ	ПЛАБ. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ					КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ						ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ	НАЧАЛЕН ТОВАР НА ПРОПАДАНЕ	КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ В ЕСТЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ			КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ ВЪВ ВОДОНАСИТЕНО СЪСТОЯНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					WL %	WP %	IP %	IS					S _R %	Чакъл %	Пясък %	Прак %	Глина %	C _c	ρ _c (kPa)	ρ _{sw} (kPa)	M 75(kPa) (MPa)	M 150(kPa) (MPa)	M 300(kPa) (MPa)								ϕ (°)	c' (kPa)	M 100 (10 ⁵ Pa)	M 200 (10 ⁵ Pa)	M 300 (10 ⁵ Pa)	M 100 (10 ⁵ Pa)	M 200 (10 ⁵ Pa)	M 300 (10 ⁵ Pa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					100	200	300	ρ _{нач} (10 ⁵ Pa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

ПАСТ	ЛАН. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ				КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ						ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ	НАЧАЛЕН ТОВАР НА ПРОПАДАНЕ	КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ В ЕСТЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ				КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ ВЪВ ВОДОНАСИТЕНО СЪСТОЯНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					WL %	WP %	IP %	IS					Сs	ρс (kPa)	ρsk (kPa)	M 750(kPa) (MPa)	M 1500(kPa) (MPa)	M 3000(kPa) (MPa)	ϕ' (°)	c' (kPa)	пmp, % 100	пmp, % 200								пmp, % 300	Pнач (10³Pa)	M 100 (10³Pa)	M 200 (10³Pa)	M 300 (10³Pa)	M 100 (10³Pa)	M 200 (10³Pa)	M 300 (10³Pa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

ТАБЛИЦА 2. ТАБЛИЦА С ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЧВЕН ПЛАСТ 2.1

ПЛАСТ	ЛАБ. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ					ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ			НАЧАЛЕН ТОВАР НА ПРОПАДАНЕ	КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ В ЕСТЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ			КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ ВЪВ ВДОНАСИТЕНО СЪСТОЯНИЕ			
					WL %	WP %	IP %	IC					Чакъл %	Пясък %	Прах %	Глина %	ϕ (°)	c' (kPa)	П _{mp} , % 100		П _{mp} , % 200	П _{mp} , % 300	P _{нач} (10 ⁵ Pa)		M ₁₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₂₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₃₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₁₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₂₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₃₀₀ (10 ⁵ Pa)	
					2,1	3081	МС - 2	1,20 - 1,50					12,12	35,90	18,30	17,60	1,35	2,70	1,53		0,979	33,44	1		1	80	18	22,22	40,41	clSi	-
2,1	3083	МС - 2	9,40 - 9,70	22,47	37,70	17,80	19,90	0,77	2,68	1,77	0,854	70,49	0	1	76	23	18,86	34,61	siCl	4,62	6,91	8,92	0,18	106,38	115,61	125,00	24,63	33,22	35,05		
2,1	3091	МС - 5	2,20 - 2,50	15,28	36,90	19,70	17,20	1,26	2,69	1,57	0,975	42,15	0	2	77	21	24,08	46,47	siCl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1	3093	МС - 5	11,0 - 11,3	21,08	37,60	18,80	18,80	0,88	2,69	1,70	0,916	61,91	0	2	77	21	29,63	32,42	siCl	2,08	2,47	2,72	0,374	30,49	39,84	43,76	23,04	35,40	39,19		
2,1	3477	МС - 3	1,50 - 1,80	15,76	29,90	16,30	13,60	1,04	2,68	1,73	0,793	53,24	1	12	75	12	-	-	clSi	2,82	3,62	4,4775	0,2	45,45	56,50	62,86	30,30	37,66	41,38		
2,1	3480	МС - 4	2,00 - 2,30	14,55	27,20	15,70	11,50	1,10	2,70	1,79	0,728	53,97	6	9	69	15	-	-	clSi												
2,1	3482	МС - 4	13,4 - 13,7	19,34	39,40	19,60	19,80	1,01	2,72	1,72	0,887	59,29	0	1	74	25	-	-	siCl												
Брой				7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Средни				17,23	34,94	18,03	16,91	1,06	2,69	1,69	0,876	53,499	1	4	76	19	23,70	38,48	-	3,17	4,33	5,37	0,25	60,78	70,65	77,21	25,99	35,43	38,54		
Минимум				12,12	27,20	15,70	11,50	0,77	2,68	1,53	0,728	33,440	0	1	69	12	18,86	32,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Максимум				22,47	39,40	19,70	19,90	1,35	2,72	1,79	0,979	70,486	6	12	80	25	29,63	46,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Стандартно отклонение				3,79	4,56	1,55	3,21	0,20	0,01	0,10	0,09	12,41	2,19	4,54	3,28	4,44	4,51	6,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
tα				1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	1,94	2,35	2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Горна характеристична стойност				20,01	38,29	19,17	19,27	1,21	2,70	1,76	0,94	62,62	2,75	7,35	77,93	22,59	29,00	45,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Долна характеристична стойност				14,45	31,60	16,89	14,56	0,91	2,68	1,61	0,81	44,38	-0,47	0,68	73,10	16,07	18,39	31,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА 3. ТАБЛИЦА С ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЧВЕН ПЛАСТ 2.2

ПЛАСТ	ЛАБ. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ					ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ			НАЧАЛЕН ТОВАР НА ПРОПАДАНЕ	КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ В ЕСТЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ			КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ ВЪВ ВДОНАСИТЕНО СЪСТОЯНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					WL %	WP %	IP %	IC					Чакъл %	Пясък %	Прах %	Глина %	φ' (°)	c' (kPa)	Плр, % 100		Плр, % 200	Плр, % 300	Pнач (10⁵Pa)		M 100 (10⁵Pa)	M 200 (10⁵Pa)	M 300 (10⁵Pa)	M 100 (10⁵Pa)	M 200 (10⁵Pa)	M 300 (10⁵Pa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

ТАБЛИЦА 4. ТАБЛИЦА С ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЧВЕН ПЛАСТ 2.3

ПЛАСТ	ПЛАБ. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ					КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ						ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO	ОБЕМ НА МАКРОПОРИТЕ			НАЧАЛЕН ТОВАР НА ПРОПАДАНЕ	КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ В ЕСТЕСТВЕНО СЪСТОЯНИЕ			КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ ВЪВ ВДОНАСИТЕНО СЪСТОЯНИЕ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					WL %	WP %	IP %	IC					S _R , %	Чакъл %	Пясък %	Прах %	Глина %	C _c	p _c (kPa)	p _{sw} (kPa)	M _{75(kPa)} (MPa)	M _{150(kPa)} (MPa)	M _{300_kPa} (MPa)				ϕ' (°)	c' (kPa)	П ₁₀₀ , % 100		П ₁₀₀ , % 200	П ₁₀₀ , % 300	P _{нач} (10 ⁵ Pa)	M ₁₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₂₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₃₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₁₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₂₀₀ (10 ⁵ Pa)	M ₃₀₀ (10 ⁵ Pa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

ТАБЛИЦА 5. ТАБЛИЦА С ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЧВЕН ПЛАСТ 3

ПЛАСТ	ЛАБ. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ				КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ						ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO
					WL %	WP %	IP %	IC					Чакъл %	Пясък %	Прах %	Глина %	Cc	p _c (kPa)	p _{sw} (kPa)	M _{75(kPa)} (MPa)	M _{150(kPa)} (MPa)	M _{300_kPa)} (MPa)	φ' (°)	c' (kPa)	
3	3086	МС - 2	22,8 - 23,0	20,13	40,50	16,00	24,50	0,83	2,71	1,97	0,653	83,60	7	1	70	22	0,1	44,04	-	2,01	3,38	6,60	28,69	37,27	siCl
3	3088	МС - 3	21,4 - 21,7	21,10	51,70	18,70	33,00	0,93	2,69	1,97	0,654	86,84	4	4	66	26	-	-	-	-	-	-	-	-	siCl
3	3089	МС - 3	27,0 - 27,3	28,47	57,20	19,30	37,90	0,76	2,69	1,81	0,909	84,22	5	4	57	34	-	-	-	-	-	-	-	-	siCl
3	3090	МС - 4	27,35 - 37,6	23,56	62,40	20,40	42,00	0,92	2,66	1,95	0,685	91,42	1	0	53	46	-	-	-	-	-	-	-	-	Cl
3	3264	МС - 3	16,15 - 16,45	23,48	53,60	18,90	34,70	0,87	2,66	1,94	0,693	90,12	0	1	62	37	-	-	-	-	-	-	18,27	29,83	siCl
3	3266	МС - 4	23,4 - 23,65	21,76	48,60	17,70	30,90	0,87	2,67	1,98	0,642	90,51	1	3	53	43	-	-	-	-	-	-	21,88	30,07	Cl
3	3268	МС - 5	20,5 - 20,75	21,60	53,60	18,40	35,20	0,91	2,64	1,88	0,708	80,59	0	1	52	47	-	-	-	-	-	-	14,25	48,12	Cl
3	3269	МС - 5	28,0 - 28,25	25,92	71,60	23,20	48,40	0,94	2,63	1,92	0,725	94,05	1	3	41	55	-	-	-	-	-	-	15,63	67,93	Cl
3	3475	МС - 2	25,4 - 25,6	34,80	48,60	20,90	27,70	0,50	2,69	1,93	0,879	106,52	3	1	54	42	-	-	-	-	-	-	-	-	Cl
Брой				9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	0	1	1	1	5	5	9
Средни				24,54	54,20	19,28	34,92	0,84	2,67	1,93	0,727	89,763	2	2	56	39	0,15	44,04	#DIV/0!	2,01	3,38	6,60	19,74	42,64	-
Минимум				20,13	40,50	16,00	24,50	0,50	2,63	1,81	0,642	80,591	0	0	41	22	0,15	44,04	0,00	2,01	3,38	6,60	14,25	29,83	-
Максимум				34,80	71,60	23,20	48,40	0,94	2,71	1,98	0,909	106,520	7	4	70	55	0,15	44,04	0,00	2,01	3,38	6,60	28,69	67,93	-
Стандартно отклонение				4,64	8,92	2,05	7,26	0,14	0,03	0,05	0,10	7,62	2,46	1,48	8,48	10,37	-	-	-	-	-	-	5,79	15,97	-
α				1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	-	-	-	-	-	-	2,13	2,13	-
*Горна характеристична стойност				26,86	58,66	20,30	38,55	0,91	2,68	1,95	0,78	93,57	3,67	2,78	60,55	44,40	-	-	-	-	-	-	22,64	50,63	-
*Долна характеристична стойност				22,21	49,74	18,25	31,29	0,77	2,66	1,90	0,68	85,96	1,22	1,30	52,07	34,02	-	-	-	-	-	-	16,85	34,66	-

* Стойностите са определени за коефициент k = 0.5

ТАБЛИЦА 6. ТАБЛИЦА С ГЕОТЕХНИЧЕСКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ПОЧВЕН ПЛАСТ 4

ПЛАСТ	ЛАБ. №	ИЗРАБОТКА	ДЪЛБОЧИНА (m)	ВОДНО СЪДЪРЖАНИЕ (%)	ГРАНИЦИ НА ПЛАСТИЧНОСТ				СПЕЦИФИЧНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ОБЕМНА ПЛЪТНОСТ (g/cm³)	ПОРЕН КОЕФИЦИЕНТ	ВОДОНАСИЩАНЕ	ЗЪРНОМЕТРИЧЕН СЪСТАВ					КОМПРЕСИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ						ПЛОСКО СРЯЗВАНЕ		КЛАСИФИКАЦИЯ ISO
					WL %	WP %	IP %	IC					S _R %	Чакъл %	Пясък %	Прах %	Глина %	C _c	p _c (kPa)	p _{sw} (kPa)	M ₇₅ (kPa) (MPa)	M ₁₅₀ (kPa) (MPa)	M _{300_kPa} (MPa)	ϕ´ (°)	c´ (kPa)	
4	3476	МС - 2	28,2 - 28,4	21,67	38,30	20,20	18,10	0,92	2,68	1,93	0,690	84,23	22	36	23	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	grsaCl
4	3479	МС - 3	29,0 - 29,2	14,56	24,80	13,10	11,70	0,88	2,69	-	-	-	48	33	16	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	sasiMGr
Брой				2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Средни				18,12	31,55	16,65	14,90	0,90	2,69	1,93	0,690	84,227	35	35	20	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-