

Borrow Materials Database Spreadsheet

Version 3.0 - 11/15/2024
 Updated Through - 08/09/2023
 SOIL STRENGTH PARAMETERS

Engineering District	RPG	COUNTY	EFFECTIVE COHESION (c) in ksf					EFFECTIVE FRICTION ANGLE (φ)					TOTAL COHESION (c) in ksf					TOTAL FRICTION ANGLE (φ)								
			A-1-a; A-1-b; A-3	A-2-4; A-2-5; A-2-6; A-2-7	A-1-a (gravel)	A-4; A-6	A-5; A-7-5; A-7-6	A-8	A-1-a; A-1-b; A-3	A-2-4; A-2-5; A-2-6; A-2-7	A-1-a (gravel)	A-4; A-6	A-5; A-7-5; A-7-6	A-8	A-1-a; A-1-b; A-3	A-2-4; A-2-5; A-2-6; A-2-7	A-1-a (gravel)	A-4; A-6	A-5; A-7-5; A-7-6	A-8	A-1-a; A-1-b; A-3	A-2-4; A-2-5; A-2-6; A-2-7	A-1-a (gravel)	A-4; A-6	A-5; A-7-5; A-7-6	A-8
6	1	BEAUFORT	0.350	0.300	0.000	0.290	0.000	0.000	35.000	36.000	38.000	32.000	0.000	0.000	0.650	1.750	0.000	0.380	0.000	0.000	32.000	18.000	38.000	11.000	0.000	0.000
6	1	BERKELEY	0.150	0.300	0.000	0.290	0.300	0.000	35.000	28.000	38.000	32.000	17.000	0.000	0.100	0.850	0.000	0.380	0.150	0.000	30.000	27.000	38.000	18.000	6.000	0.000
6	1	CHARLESTON	0.050	0.150	0.000	0.500	0.500	0.000	20.000	33.000	38.000	26.000	28.000	0.000	0.100	1.000	0.000	0.750	1.500	0.000	20.000	25.000	38.000	15.000	14.000	0.000
6	1	COLLETON	0.050	0.050	0.000	0.290	0.350	0.000	36.000	33.000	38.000	32.000	22.000	0.000	0.100	0.900	0.000	0.380	0.000	0.000	34.000	33.000	38.000	11.000	0.000	0.000
6	1	DORCHESTER	0.050	0.150	0.000	0.350	0.475	0.000	35.000	29.000	38.000	24.000	26.000	0.000	0.100	0.300	0.000	0.650	0.600	0.000	34.000	34.000	38.000	8.000	14.500	0.000
7	1	HAMPTON	0.050	0.250	0.000	0.290	0.000	0.000	35.000	31.000	38.000	32.000	0.000	0.000	0.100	0.500	0.000	0.380	0.000	0.000	34.000	30.000	38.000	11.000	0.000	0.000
6	1	JASPER	0.050	0.200	0.000	0.290	0.450	0.000	35.000	31.000	38.000	32.000	26.000	0.000	0.100	0.100	0.000	0.380	0.400	0.000	34.000	35.000	38.000	11.000	0.000	0.000
4	2	CHESTERFIELD	0.000	0.200	0.000	0.250	0.500	0.000	34.000	32.500	38.000	26.000	36.000	0.000	0.800	2.100	0.000	0.750	0.450	0.000	37.000	27.500	38.000	17.500	27.500	0.000
7	2	CLARENDON	0.000	0.400	0.000	0.250	0.000	0.000	32.000	30.000	38.000	23.000	0.000	0.000	0.900	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	34.000	24.000	38.000	12.500	0.000	0.000
5	2	DARLINGTON	0.000	0.300	0.000	0.300	0.000	0.000	34.000	30.000	38.000	16.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.000	26.000	38.000	0.000	0.000	0.000
5	2	DILLION	0.000	0.200	0.000	0.200	0.150	0.000	34.000	31.000	38.000	27.000	36.500	0.000	0.000	1.000	0.000	0.400	0.300	0.000	34.000	11.000	38.000	13.000	17.000	0.000
5	2	FLORENCE	0.000	0.100	0.000	0.500	0.000	0.000	34.000	34.500	38.000	29.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.900	2.000	0.000	34.000	23.500	38.000	13.500	0.000	0.000
5	2	GEORGETOWN	0.150	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.000	30.000	38.000	0.000	0.000	0.600	0.300	0.000	0.000	0.000	0.000	18.000	20.750	38.000	0.000	0.000	0.000	
5	2	HORRY	0.000	0.400	0.000	0.200	0.250	0.000	34.000	31.000	38.000	22.000	30.000	0.000	0.100	0.300	0.000	0.200	0.250	0.000	33.000	29.000	38.000	26.500	19.000	0.000
1	2	KERSHAW	0.000	0.200	0.000	0.300	0.400	0.000	34.000	32.000	38.000	31.000	27.000	0.000	0.500	0.600	0.000	1.500	1.000	0.000	37.000	19.000	38.000	19.000	14.500	0.000
1	2	LEE	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	36.000	35.000	38.000	30.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	34.000	30.000	38.000	15.000	0.000	0.000
5	2	MARION	0.000	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	34.000	22.000	38.000	0.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.000	28.000	38.000	25.500	0.000	0.000
5	2	MARLBORO	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	34.000	33.000	38.000	32.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.400	0.000	0.000	34.000	30.000	38.000	19.000	0.000	0.000
1	2	SUMTER	0.000	0.100	0.000	0.000	0.000	0.000	34.000	33.500	38.000	36.000	0.000	0.000	0.300	0.450	0.000	0.100	0.000	0.000	36.000	32.000	38.000	15.000	0.000	0.000
5	2	WILLIAMSBURG	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.000	33.000	38.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.000	30.000	38.000	0.000	0.000	0.000
7	3	AIKEN	0.100	0.150	0.000	0.200	0.400	0.000	36.000	33.000	38.000	29.000	30.000	0.000	0.000	0.750	0.000	0.425	0.000	0.000	26.000	22.000	38.000	11.000	18.000	0.000
7	3	ALLENDALE	0.000	0.000	0.000	0.200	0.400	0.000	36.000	36.000	38.000	36.000	30.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.200	0.000	0.000	33.000	28.000	38.000	9.000	18.000	0.000
7	3	BAMBERG	0.000	0.350	0.000	0.200	0.850	0.000	31.000	28.000	38.000	36.000	30.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.850	0.000	31.000	24.000	38.000	36.000	18.000	0.000
7	3	BARNWELL	0.000	0.300	0.000	0.200	0.400	0.000	36.000	30.000	38.000	30.000	26.000	0.000	0.000	0.350	0.000	0.000	0.600	0.000	34.000	23.000	38.000	20.000	14.000	0.000
7	3	CALHOUN	0.000	0.700	0.000	0.150	0.150	0.000	36.000	35.000	38.000	34.000	30.000	0.000	0.250	0.500	0.000	0.200	0.400	0.000	36.000	33.000	38.000	15.500	21.000	0.000
4	3	CHESTER	0.000	0.300	0.000	0.300	0.400	0.000	36.000	32.000	38.000	29.000	33.000	0.000	0.000	0.450	0.000	0.300	0.000	0.000	33.000	21.000	38.000	17.750	18.000	0.000
4	3	FAIRFIELD	0.000	0.000	0.000	0.150	0.400	0.000	36.000	32.000	38.000	32.000	36.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.400	0.000	0.000	33.000	23.000	38.000	16.000	16.000	0.000
4	3	LANCASTER	0.000	0.400	0.000	0.200	0.400	0.000	36.000	28.000	38.000	31.000	33.000	0.000	0.000	0.800	0.000	0.350	0.000	0.000	33.000	16.000	38.000	16.000	25.000	0.000
1	3	LEXINGTON A ¹	0.000	0.100	0.000	0.200	0.200	0.000	36.000	34.000	38.000	30.000	29.000	0.000	0.175	0.400	0.000	0.000	1.000	0.000	28.000	22.000	38.000	20.000	12.000	0.000
1	3	LEXINGTON B ²	0.000	0.100	0.000	0.200	0.200	0.000	36.000	34.000	38.000	30.000	29.000	0.000	0.175	0.400	0.000	0.000	1.000	0.000	28.000	22.000	38.000	20.000	12.000	0.000
2	3	NEWBERRY	0.000	0.100	0.000	0.150	0.250	0.000	36.000	32.000	38.000	34.000	28.000	0.000	0.000	0.100	0.000	1.400	0.300	0.000	33.000	16.000	38.000	29.000	18.000	0.000
7	3	ORANGEBURG	0.000	0.100	0.000	0.350	0.400	0.000	36.000	32.000	38.000	32.000	31.000	0.000	0.000	0.900	0.000	1.500	0.750	0.000	33.000	23.000	38.000	21.000	23.500	0.000
1	3	RICHLAND A ¹	0.000	0.200	0.000	0.150	0.200	0.000	36.000	32.000	38.000	28.000	31.000	0.000	0.350	0.600	0.000	1.000	0.400	0.000	36.500	26.000	38.000	11.000	16.000	0.000
1	3	RICHLAND B ²	0.000	0.200	0.000	0.150	0.200	0.000	36.000	32.000	38.000	28.000	31.000	0.000	0.350	0.600	0.000	1.000	0.400	0.000	36.500	26.000	38.000	11.000	16.000	0.000
4	3	UNION	0.000	0.200	0.000	0.400	0.150	0.000	36.000	29.000	38.000	20.000	28.000	0.000	0.000	0.300	0.000	0.400	0.000	0.000	33.000	18.000	38.000	12.500	18.000	0.000
4	3	YORK	0.000	0.200	0.000	0.200	0.150	0.000	36.000	34.000	38.000	28.000	30.000	0.000	0.000	0.400	0.000	0.300	0.300	0.000	33.000	18.000	38.000	16.000	15.000	0.000
2	4	ABBEVILLE	0.000	0.100	0.000	0.100	0.300	0.000	36.000	33.000	38.000	35.000	29.000	0.000	0.000	0.550	0.000	0.300	0.300	0.000	36.000	13.500	38.000	17.000	15.000	0.000
2	4	ANDERSON	0.000	0.100	0.000	0.100	0.100	0.000	36.000	36.000	38.000	32.500	33.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.400	0.350	0.000	36.000	20.000	38.000	13.000	16.500	0.000
4	4	CHEROKEE	0.000	0.100	0.000	0.400	0.200	0.000	36.000	31.500	38.000	28.000	34.000	0.000	0.00											