
SOIL MECHANIC TERMS IN CIVIL ENGINEERING

**Mohammad Molaei Mojarad
&
Mahdi Molaei Mojarad**

Siyah pub.

• سرشناسنامه: مولایی مجرد، محمد، ۱۳۷۴ | Molaei Mojarad, Mohammad

• عنوان: SOIL MECHANICS TERMS IN CIVIL ENGINEERING

• نشر: نشر سیه، شیراز ۱۴۰۱

• مشخصات ظاهری: ۱۴۷ ص (مصور)، ۱۷*۲۴ س.م.

• شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۵۹۰-۴-۱

• شناسه افزوده: مولایی مجرد، مهدی، ۱۳۷۱ | Molaei Mojarad, Mahdi

• فهرست نویسی بر اساس فیپا

• موضوع: مهندسی عمران - اصطلاحها و تعبیرها | موضوع: Civil engineering - Terminology

• موضوع: خاک - مکانیک | موضوع: Soil mechanics

• رده بندی کنگره: TA۹ | رده بندی دیوی: ۶۲۴/۰۳

• شماره کتاب شناسی ملی: ۸۸۱۶۲۳۵

اصطلاحات مکانیک خاک در مهندسی عمران

نویسنده: محمد مولایی مجرد

..... مهدی مولایی مجرد

نشر: سیه

چاپ: پیشگام

شمارگان: ۱۰۰

چاپ اول: ۱۴۰۱، شیراز

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

شیراز، خیابان رودکی، روبه روی کوچه یک،

ساختمان رضا، طبقه همکف، واحد ۷، کتابفروشی

فرهنگ و هنر، تلفن: ۰۷۱-۳۲۳۳۸۲۰۰

تمام حقوق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است



نشریه

Contents

STARTER:.....	8	VOLUME-MASS RELATIONSHIPS:	31
History of the civil engineering profession:.....	8	Specific weight:.....	32
History of civil engineering education.....	10	Atterberg limits concept:	32
Education and licensure:	11	Atterberg limits subset:	33
Sub-disciplines:.....	12	Plasticity and Liquidity index:	35
Coastal engineering:.....	13	Soil compaction:	35
Construction engineering:.....	13	Optimum water content:	36
Control engineering:.....	13	Proctor compaction test:.....	38
Earthquake engineering.....	14	Consolidation:.....	39
Environmental engineering	14	Secondary compression:.....	41
Geotechnical engineering.....	15	Effective stress:.....	41
Outside plant engineering	15	Pore water pressure:	42
Structural engineering.....	15	Direct shear test:	43
Surveying.....	16	Triaxial shear:.....	45
Land surveying.....	17	Geotechnical investigations:.....	47
Construction surveying.....	17	Soil sampling:.....	48
Transportation engineering.....	18	Foundation:	49
Municipal or urban engineering	18	Shallow foundation:.....	50
Water resources engineering	19	Spread footing foundation:.....	50
Soil mechanics:.....	20	Mat-slab foundations:	51
Genesis of soils:.....	21	Slab-on-Grade foundation:	52
Soil:	22	Rubble trench foundation:	53
Clay:	24	Deep foundation:.....	55
Fine grained soils:	25	Driven foundations:	55
Course grained soil:	26	pile:.....	56
Soil Gradations:	27	Sand:.....	58
Particle size:.....	28	Gravel:	59
Water content :.....	29	Construction aggregate:	60
VOLUMETRIC RELATIONSHIPS:	30	Particle size distribution:	61

Sieve:	63	Cone penetration test:.....	98
Settlement:	64	Standard penetration test:	100
Soil consistency:	65	Piezometer:	101
Soil Stabilization:.....	66	Borehole:	103
What are the benefits of Soil Stabilization?	66	Crosshole sonic logging:	104
Swelling soils:.....	67	Nuclear densometer:.....	106
Dilatancy:	68	Static load testing:	107
Retaining walls:.....	70	California bearing ratio:	108
Types of retaining wall:.....	71	Hydrometer:	110
landslide:	73	Proctor compaction test:	111
Seepage:	74	R-Value test:	113
Soil permeability:.....	75	Sieve analysis:.....	114
Trial pit:.....	76	Triaxial shear test:.....	115
Borrow pit:.....	76	Hydraulic conductivity:	117
Bearing capacity:	77	Silt:	118
levee:	78	Gravel:	119
Pad footing foundation:.....	79	Peat:.....	120
Strip foundations:	80	Permafrost:.....	121
Soil liquefaction:	82	91-Loam:.....	122
Top soil:.....	83	Loess:	123
Soil profile:.....	85	Soil classification:.....	125
Soil texture:	87	Bulk density:	126
Cast-in-situ piles:	89	Dilatancy:.....	128
Cobble:	91	Angle of repose:	128
Gabion:	93	Porosity:.....	130
Weathering:	94	Specific storage:.....	130
Water table:.....	95	Shear strength:	131
Soil nailing:	96	Overburden pressure:.....	132
Drainage:	97	Lateral earth pressure:	133