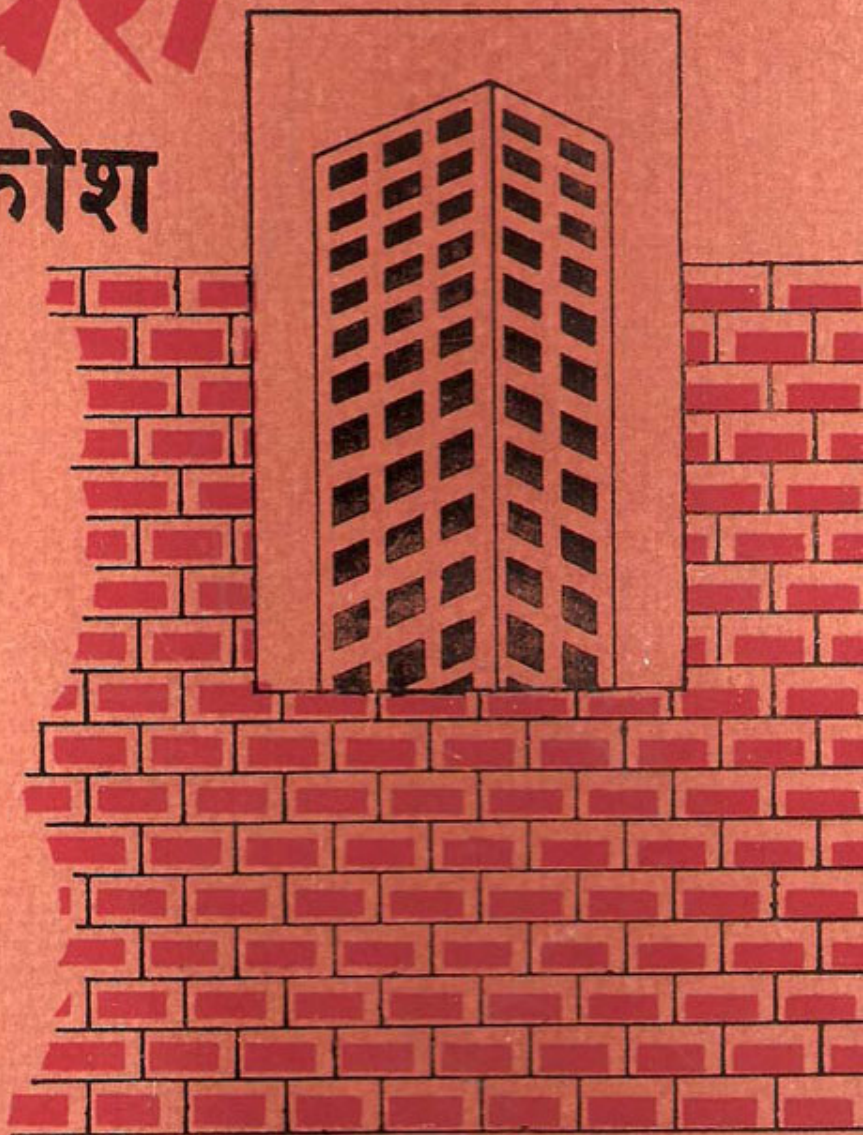




सिविल इंजीनियरी परिभाषा कोश



वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग
मानव ससाधन विकास मंत्रालय
(शिक्षा विभाग)
भारत सरकार

सिविल इंजीनियरी

परिभाषा कोश



वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

(शिक्षा विभाग)

भारत सरकार

1992

© भारत सरकार, 1992

IBSN-81-7092-042—6

विषय सूची

	पृष्ठ
1. प्रस्तावना	iii
2. संपादन परामर्श मंडल	v
3. परिभाषाएं	1

प्रस्तावना

प्रस्तुत परिभाषा-कोश इंजीनियरी विषय में वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग का प्रथम प्रकाशन है। इससे पूर्व विज्ञान, सामाजिक विज्ञान तथा तकनीकी विषयों पर 38 परिभाषा कोश प्रकाशित किए जा चुके हैं। इस परिभाषा कोश से इंजीनियरी के छात्रों व प्राध्यापकों की चिरकालिक मांग के साथ-साथ इंजीनियरी में हिंदी लेखन-कार्य करने वाले लेखकों तथा अनुवादकों की मांग की पूर्ति कर हमें बहुत प्रसन्नता हो रही है।

परिभाषा से जहां एक ओर शब्दावली सुस्थित होती है वहां दूसरी ओर उसमें निहित धारणाएं और संकल्पनाएं उस विषय के सामान्य पाठकों के लिए सरल और बोधगम्य हो जाती हैं। परिभाषा कोशों के नवनिर्मित तकनीकी शब्दों या पर्यायों की प्रयोगवृत्ता का भी वास्तविक संदर्भों में परीक्षण हो जाता है जो तकनीकी शब्दों के मानकीकरण के लिए आवश्यक है। इसलिए विज्ञान, प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान आदि विषयों की शब्दावली के निर्माण के साथ-साथ आयोग के संबद्ध विषयों के परिभाषा कोशों के निर्माण तथा प्रकाशन का कार्य भी हाथ में लिया।

शब्दावली आयोग ज्ञान-विज्ञान के क्षेत्र में अब तक 5 लाख से भी अधिक तकनीकी शब्द विकसित कर चुका है, लगभग 20,000 अखिल भारतीय मूलभूत शब्द प्रकाशित कर चुका है तथा राज्य पुस्तक निर्माण मंडलों/ग्रंथ अकादमियों के सहयोग से 9500 विश्वविद्यालय स्तर की पुस्तकें तैयार कर चुका है। आयुर्विज्ञान, कृषि और इंजीनियरी विषय में आयोग अपने ही स्तर पर पुस्तकें तैयार कराकर 350 पुस्तकें प्रकाशित कर चुका है। आयोग प्रतिवर्ष लगभग 15 शब्दावली कार्यशालाएं तथा नवीकरण पाठ्यक्रम आयोजित करके विश्वविद्यालय/कालेज प्राध्यापकों को हिंदी माध्यम से अपना विषय पढ़ाने के लिए प्रशिक्षण प्रदान करता है तथा एक त्रैमासिक पत्रिका 'विज्ञान गरिमा सिंधु', के माध्यम से विश्वविद्यालयी छात्रों तथा प्राध्यापकों को अद्यतन पाठ्यपुस्तकीय तथा संपूरक पाठ्यसामग्री उपलब्ध कराता है।

अभी हाल ही में शब्दावली आयोग ने समस्त शब्दावली के कम्प्यूटरीकरण की एक विशाल परियोजना हाथ में ली है जिसके फलस्वरूप न केवल हिंदी बल्कि सभी भारतीय भाषाओं का एक राष्ट्रीय शब्दावली बैंक स्थापित होगा। इस कम्प्यूटर डाटाबेस के आधार पर आवश्यकतानुसार विषयवार, विषय-समूहवार, अंग्रेजी-हिंदी तथा हिंदी-अंग्रेजी पारिभाषिक शब्दसंग्रह तुरन्त संकलित तथा प्रकाशित किए जा

सकेंगे। साथ ही पलापी के माध्यम से भी पाठकों को अद्यतन शब्दावली उपलब्ध हो सकेगी।

आयोग की उक्त गतिविधियों का अंतिम ध्येय ज्ञान-विज्ञान के विभिन्न विषयों के अध्ययन-अध्यापन में हिंदी तथा भारतीय भाषाओं को माध्यम के रूप में विकसित करने के लिए आवश्यक पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ-सामग्री तथा शब्दावली प्रशिक्षण उपलब्ध कराना है। प्रस्तुत परिभाषा कोश इसी कार्य-श्रृंखला एक महत्वपूर्ण कड़ी है।

प्रस्तुत परिभाषा कोश में स्नातक स्तर तक की सिविल इंजीनियरी की जिन शाखाओं के शब्दों को समाविष्ट किया गया है, वे हैं—भवन निर्माण, संरचना के सिद्धांत, सर्वेक्षण, द्रव विज्ञान, रेल इंजीनियरी, भवन सामग्री, महामार्ग इंजीनियरी, सिंचाई एवं जल विकास आदि। इस परिभाषा कोश को तैयार करने के लिए हमने देश के विभिन्न क्षेत्रों एवं विश्वविद्यालयों के विशेषज्ञों तथा भाषाशास्त्रियों का सहयोग प्राप्त किया है, जिसके लिए हम उनके हृदय से आभारी हैं।

इस परिभाषा कोश के संबंध में पाठकों की प्रतिक्रियाओं का स्वागत है ताकि इसके आगामी संस्करण को अधिकाधिक उपयोगी बनाया जा सके।

नई दिल्ली
जुलाई, 1992

प्रो० सूरजभान सिंह
अध्यक्ष

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

सम्पादन परामर्श मण्डल

प्रो० सूरजभान सिंह

अध्यक्ष

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

श्री अखिल उपाध्याय

सिविल इंजी० विभाग,

जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी

एण्ड साइंस, इंदौर

डा० आर्डी० सी० अग्रवाल,

सिविल इंजी० विभाग,

मोतीलाल इंजी०, कालेज,

इलाहाबाद

डा० आर० एस० करमारकर,

विभागाध्यक्ष, सिविल इंजी०

विभाग, कालेज ऑफ इंजी०

फारमागुडी, गोवा

श्री आर० के० श्रीवास्तव,

सिविल इंजी० विभाग,

जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी

एण्ड साइंस,

इंदौर

डा० आर० जयरामन,

प्रो० एवं विभागाध्यक्ष

सिविल इंजी० विभाग,

कालेज ऑफ इंजी०,

त्रिवेन्द्रम

डा० आर० जे० गडें,

सिविल इंजी० विभाग,

रुड़की वि०वि०,

रुड़की-उत्तर प्रदेश

डा० आर० वी० रवि कुमार

डीन ऑफ पोस्ट ग्रेजुएट स्टडीज,

कालेज ऑफ इंजी०,

त्रिवेन्द्रम

डा० आर० सी० रांग्रा०

भाषाविद्, निदेशक (भू०पू०)

केन्द्रीय हिन्दी निदेशालय

डा० ओ० पी० भाटिया,

सिविल इंजी० विभाग,

जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी

एण्ड साइंस,

इन्दौर

कु० उत्तमाशा गुप्ता,

सिविल इंजी० विभाग

जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी

एण्ड साइंस,

इन्दौर

डा० ए०एन० पटेल

सिविल इंजी० विभाग

जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी

एण्ड साइंस,

इन्दौर

डा० ए०के० गोविल,

प्रो० एवं विभागाध्यक्ष

एप्लाइड मेकेनिकल, हाइड्रालिक्स,

तथा हाइड्रालिक मशीन विभाग,

एम०एन०आर० इंजी० कालेज,

इलाहाबाद

प्रो० एच०एस० मुधा
सिविल इंजी० विभाग,
बिरला इंस्टी० ऑफ टेक्ना०
एण्ड साइंस,
पिलानी, राजस्थान

डा० एन० सुकीन नायर,
सिविल इंजी० विभाग,
कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग,
त्रिवेन्द्रम
श्री एम० एन० अग्रवाल,
सिविल इंजी० विभाग,
जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्ना०
एण्ड साइंस,
इन्दौर

श्री एम० एम० नरलीकर,
सिविल इंजी० विभाग,
जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्ना०
एण्ड साइंस,
इन्दौर

प्रो० ए० राजामणी,
सिविल इंजी० विभाग,
कालेज ऑफ इंजीनियरी,
त्रिवेन्द्रम

डा० ए० बी० जलोटा,
प्रो० एवं विभागाध्यक्ष,
सिविल इंजी० विभाग,
मोतीलाल इंजी० कालेज,
इलाहाबाद

डा० एस० कृष्णन,
सिविल इंजी० विभाग,
कालेज ऑफ इंजीनियरी,
त्रिवेन्द्रम

डा० एस० यू० पिल्लै,
प्रिंसिपल रीजनल इंजी० कालेज,
कालीकट (केरल)

श्री एस० वही विल्वनकर,
सिविल इंजी० विभाग,
जी०एस० इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्ना०
एण्ड साइंस;
इन्दौर

डा० एस०सी० जैन
सिविल इंजी० विभाग,
एम० एन० आर० इंजी० कालेज,
इलाहाबाद

डा० एस० सी० जैन,
प्रो०, सिविल इंजी० विभाग,
रुड़की विश्वविद्यालय,
रुड़की

श्री काशीराम शर्मा,
भाषाविद्, निदेशक (सेवानिवृत्त)
केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो,
नई दिल्ली

प्रो० के०पी० शर्मा,
सिविल इंजी० विभाग
रुड़की वि०वि०,
रुड़की

श्री श्रीकृष्ण कांत,
उप निदेशक, जी०बी०-14
इफको टाउनशिप, फूलपूर,
इलाहाबाद

डा० गोपाल शर्मा,
अध्यक्ष, (सेवानिवृत्त)
वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली
आयोग

प्रो० ज्ञानेन्द्र कुमार वशिष्ठ
सिविल इंजी० विभाग,
एच०बी०टी०आई०,
कानपुर

डा० जय कृष्ण,
कुलपति, रुड़की विश्वविद्यालय,
रुड़की

डा० जयप्रकाश अग्रवाल,
सिविल इंजी० विभाग,
एम० एन० आर० इंजी० कालेज
इलाहाबाद

डा० नरेन्द्र पुरी,
प्रो०, सिविल इंजी० विभाग,
रुड़की वि०वि०,
रुड़की

डा० नितिन त्रिपाठी,
सिविल इंजी० विभाग,
जी० एस० इंस्टी० ऑफ टेक्ना०
एण्ड साइंस,
इंदौर

प्रो० जी०डी०जी० धवलीकर,
सिविल इंजी० विभाग,
जी०एस० इंस्टी० ऑफ टेक्ना०
एण्ड साइंस,
इंदौर

डा० पी०के० पाण्डे,
प्रो०, सिविल इंजी० विभाग,
रुड़की वि०वि०,
रुड़की

प्रो० पी० कृष्णमाचार,
विभागाध्यक्ष, सिविल इंजी० विभाग,
मौलाना आजाद कालेज ऑफ टेक्नालोजी,
भोपाल

डा० पी०बी० जॉन,
सिविल इंजी० विभाग,
कालेज ऑफ इंजी०,
त्रिवेन्द्रम

डा० प्रेम कृष्ण,
प्रो०, सिविल इंजी० विभाग,
रुड़की विश्वविद्यालय,
रुड़की

डा० वी०एल० उपाध्याय,
भाषाविद्, वै०त०ज्ञ० आयोग

डा० वी०एस० माथुर,
कोऑरडीनेटर

स्कूल ऑफ हाइड्रोलॉजी,
एशियन अफ्रीकन होस्टल,
रुड़की वि०वि०,
रुड़की

डा० मोहम्मद काजु मेहतर
हिंदी विभाग, इंस्टीट्यूट ऑफ कारेसपोडेंट
कालिज, केरल वि०वि० करियावट्टम,
त्रिवेन्द्रम

डा० वाई०बी०एन० राव,
प्रिंसिपल, एम०एन० आर० इंजी० कालेज,
इलाहाबाद

डा० बी०एन० फिलिन,
प्रो० एवं हिंदी विभागाध्यक्ष
मार्थभा कालेज,
त्रिवेन्द्रम

डा० बी०पी० गुप्ता,
सिविल इंजी० विभाग,
एम०बी०एम० इंजी० कालेज,
जोधपुर

डा० बी०सी० अग्रवाल
एप्लाइड मेकेनिक्स, हाइड्रालिक्स
तथा हाइड्रानिक मशीन विभाग,
एम०एन०आर० इंजी० कालेज,
इलाहाबाद

डा० ओ०पी० जैन,
विभागाध्यक्ष, सिविल इंजी० विभाग,
रुड़की वि०वि०,
रुड़की

डा० हरीराम जर्मा
सदस्य, सेंट्रल अथॉरिटी ऑफ इंडिया,
सेवा भवन, रा०कृ० पुरम,
नई दिल्ली

संपादक

1. श्री जय सिंह:
सहायक निदेशक (इंजीनियरी)
2. श्री धीरेन्द्र राय
वैज्ञानिक अधिकारी

प्रकाशन

1. श्री धीरेन्द्र राय, वैज्ञानिक अधिकारी
2. डॉ० प्रेमनारायण शुक्ल, अनुसंधान सहायक
3. श्रीमती कमला त्यागी, प्रूफ रीडर
4. श्री त्रिलोक सिंह, प्र० श्रे० लि०

A

acidoid

एसोडायड

अम्लीय गुण प्रदर्शित करने वाले कोलाइड ।

aeolian soil

जलोढ़ मृदा

वायुरहित मृदा सामग्री से बनी मृदा ।

aggregate

समुच्चय

एक इकाई पिंड या मृदा का समूह जिसमें मृदा के बहुत से कण एक दूसरे से बंधे रहते हैं, जैसे डेला, प्रिज्म, आचूर्ण या दाना ।

aggregation

समुच्चयन

मृदा के समांगी कणों के मिलने से संयोजन की क्रिया से संबंधित एक शब्द, समुच्चयित होने की एक अवस्था ।

agrology

सस्य मृदा विज्ञान

कृषि विज्ञान की एक शाखा, जो मृदाओं, विशेषतः फसल उत्पादन के संबंध में मूल संरचना, विश्लेषण, वर्गीकरण इत्यादि से संबंधित है ।

agronomy

सस्य विज्ञान

कृषि विज्ञान की एक शाखा जो फसल उत्पादन और मृदा व्यवस्था के सिद्धांत और व्यवहार से संबंधित है ।

A-horizon

A—संस्तर/A—होराइजन

मृदा परिच्छेदिका की सबसे ऊपरी अवक्षालन परत ।

Ao-horizon

Ao—संस्तर/Ao—होराइजन

जैव पदार्थों के ह्यूमस क्षय का निक्षेप जिसकी मोटाई जलवायु और जल निकास पर निर्भर करती है । यदि इस निक्षेप की मोटाई इतनी अधिक है कि विभिन्न परतें

स्पष्ट तौर पर दिखाई देने लगे तब शब्दावली का विस्तार किया जा सकता है।
वन मृदा के प्रसंग में A_0 संस्तर को और भी दो भागों में विभाजित किया जा सकता है। घास-फूस के ठीक नीचे सक्रिय किण्वन की परत को " F_0 संस्तर" कहा जाता है जबकि मृदा सामग्री के सीधे संपर्क में आए समूह को " H -संस्तर" कहते हैं।

A₀₀-horizon

A₀₀—संस्तर/होराइजन

संस्तर के ऊपर आच्छादित और सतह के ऊपर अविघटित वन्य घास-फूस।

air capacity of soil

मृदा की वायु धारिता

क्षेत्रगत आर्द्रता की स्थिति में मृदा में वायु की मात्रा।

air content of soil

मृदा का वायु अंग

रध्नों का जलरहित अंश जो मृदा आयतन के प्रतिशत के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है।

air pycnometer

वायु पिकनोमीटर

मृदा के वायु द्वारा आवृत सकल आयतन के अनुपात को मापने की एक युक्ति।

allitic soil

एलोटिक मृदा

मृदा जिसमें सिलिका निकाल दिया गया है और जिसके मृत्तिका वाले भाग में एल्युमिनियम व आयरन यौगिकों के गुण प्रमुख रहते हैं।

alluvial soil

जलोढ़ मृदा

मुख्यतः जल से बहकर अपेक्षाकृत नवीन क्षेत्रीय मृदा, जिसके अभिलक्षण रचना प्रक्रिया के उपरान्त मूल सामग्री के अभिलक्षणों से भिन्न हो भी सकते हैं और नहीं भी।

ampholytoid

एम्फोलीटायड

अम्लीय व क्षारीय दोनों ही गुण प्रदर्शित करने वाले कोलाइड।

anion

ऋणायन

वैद्युत ऋण आवेश वहन करने वाला आयन।

apparent specific gravity volume weight or bulk specific gravity	आभासी आपेक्षिक घनत्व आयतन भार या आयतन आपेक्षित घनत्व
--	--

भट्टी में सूखी मृदा की इकाई या ज्ञात आयतन (वायु सहित) के भार और समान आयतन के पानी के भार का अनुपात ।

arris	कोर
-------	-----

ईंट का कोई भी किनारा जहां दो पृष्ठ आकर मिलते हैं, कोर कहलाता है ।

ashlar fine masonry	वारीक वराश्म चिनाई
---------------------	--------------------

इस चिनाई में सभी पत्थरों को चारों ओर से गढ़ाई करके उनको उपयुक्त आयताकार या वर्गकार आकार में काटा जाता है । सभी रद्दों की ऊंचाई बराबर रखी जाती है । रद्दों में ऊंचाई बराबर रखी जाती है । रद्दों में फलैमिण चाल का प्रयोग किया जाता है । मसाला जोड़ों की मोटाई लगभग 3 मि०मी० रखी जाती है । ऐसी चिनाई की सामर्थ्य काफी अधिक होती है ।

ashlar masonry	वराश्म चिनाई
----------------	--------------

इस चिनाई में पत्थरों को हथौड़े, छेनी व अन्य औजारों की सहायता से बिल्कुल समतल बनाया जाता है । इसमें प्रयोग किये पत्थरों की गढ़ाई उत्तम प्रकार की होती है ।

azonal soil	अस्तरीय मृदा/अक्षेत्रीय मृदा
-------------	------------------------------

मृदा जिसमें परिच्छेदिका अभिलक्षण नहीं हैं ।

B

back acter	कर्ष खनित
------------	-----------

कर्ष खनित किसी मज्जीन पर आरोपित वाल्टी की आकृति का पञ्चगामी बेलचा होता है जो विज्यात्मक रूप से निःखनन करता है ।

back arch	पश्च डाट
-----------	----------

एक ऐसी गुप्त डाट जो किसी भित्ति के पिछले हिस्से को संभालती हो और भित्ति के बाह्य पृष्ठ को लिटल संभालता हो ।

back band

पश्च पट्ट

किसी आयतकार खिड़की अथवा दरवाजे की चौखट और भित्ति के बीच अंतराल को भरने के लिये अथवा केवल सजावटी भूमिकर्तित पट्ट ।

back brush

उलटा प्रलेप

हाल ही में प्रलेपित सतह पर उलटा धुश मारना ।

back check

पश्च रोधक

किसी द्रवचालित डोर क्लोजर में वह क्रियाविधि जिससे दरवाजे के खुलने की गति कम हो जाती है ।

back counter

पश्च पटल

किसी रेस्टोरेन्ट में अग्र सेवा पटल के पीछे बना एक पटल जिस पर तुरन्त आदेश पर बना कर देने वाली चीजों के लिये उपस्कर, संग्रह मंजूषा या शैल्फ आदि होते हैं ।

back cutting

पश्च कर्तन

किसी रेलवे, सड़क अथवा नहर के तटबंध के लिये कटाई की अपर्याप्त मूल मात्रा की पूर्ति के लिये अतिरिक्त खुदाई ।

back draft damper

उलटा झोंका अवमंदक

गुस्त्व संचालित फलकों वाला अवमंदक जो अपने में से वायु केवल एक ही दिशा में निकलने देता है ।

back drain

पश्च नली

पृष्ठ भरण अपवाहन हेतु पत्थर छन्नक से घिरी, किसी प्रतिधारक भित्ति के तल के पीछे अनुदैर्घ्य रूप से स्थित कम से कम 100 मि०मी० व्यास का एक छिद्रित नल व अपवाहिका ।

back drop

पश्च पट

किसी थियेटर के मंच पर मंच के पीछे के हिस्से को आच्छादित करने के लिये मंच के पीछे टट्टर से लटकी हुई एक लम्बी-वौड़ी तनी हुई केनवस ।

back fill**पृष्ठ भरण**

1. पहले खोदे गए क्षेत्र में से निकली मिट्टी।
2. भरण सामग्री जैसे कि मृदा आदि का परिपक्व स्थानों में स्थापन, जैसे कि निर्मित तंत्र आदि में चारों ओर मिट्टी भरना।

back fillet**पश्च पट्टिका**

किसी द्वार पक्ष या खिड़की पक्ष के दीवार से प्रक्षेपण की दशा में छोर पट्टी का प्रत्यागमन।

back flap hinge**पृष्ठ पल्ला कब्जा**

एक कब्जा जिसमें एक सपाट प्लेट या पत्ती लगी होती है जिसको किसी दरवाजे या कपाट पर पेचों से कस दिया जाता है।

back flow connection**प्रतीप प्रवाह संयोजन**

अपवाहिकाओं, नलकारी स्थायिकों, नालियों इत्यादि का एक विन्यास जिनसे प्रतीप प्रवाह संभव है।

back flow preventer**प्रतीप प्रवाह निरोधक**

एक युक्ति जो जल या अन्य द्रवों को किसी पेय जल तंत्र में प्रवेश करने से रोकती है।

back gauge**पश्चांतर**

एक कोण लोह अथवा बेल्कित इस्पात परिच्छेद के पश्च कोर व.रिबट थिड अथवा काबला छिद्र की केन्द्र रेखा के बीच की दूरी को पश्चांतर कहते हैं।

back gutter**पश्च नली**

1. किसी चिमनी के चारों ओर जल एकत्रित न होने देने के लिये उसके ऊपर की ओर आने वाले पथ पर अधिष्ठापित एक अपवाहिका।

2. छत को वेधने वाली किसी वस्तु अथवा चिमनी के पीछे बनी पनाली।

back hearth**अग्निस्थान पृष्ठ**

भट्टी तल या फर्श का वह भाग जो अंगिठी के अन्दर ही आ जाता है।

backing

पीठ/पृष्ठ भाग

भवन के मोहरों के अतिरिक्त अन्य भाग जो अन्दर होते हैं, पीठ कहलाते हैं।

backing board

पिछला तख्ता

किसी निलम्बित ध्वानिक अंतश्छद में प्रयुक्त एक समतल जिप्सम बोर्ड जिस पर किसी आसंजक या यांत्रिक युक्ति से ध्वनिक चटियाएँ (टाइल्स) चिपकाई जाती हैं।

back pressure

पश्च दाब

मृदा परीक्षण में किसी मृदा के नमूने पर उसकी संतृप्ति की जांच हेतु लगाया गया दाब।

back prop

पश्च टेक

इमारती लकड़ी के भार का गहरी खाईयों के तल पर अन्तरण करने के लिए प्रयोग की गई एक तिरछी टेक जिसको प्रायः दूसरे या तीसरे ढांचे के नीचे लगाया जाता है।

back sight

पश्चावलोकन

सर्वेक्षण में थ्योडोलाइट या लेवेल आदि से किसी पिछले बिंदु पर खड़े दंड पर लिया गया प्रेक्षण।

back water

पश्चजल

किसी बाधा से रोका गया जल।

baffle

व्यारोध

वायु, जल, अथवा फलू गैस के प्रवाह को विक्षेपित करने के लिये प्रयोग की जाने वाली एक पट्टिका।

bagwork

थैला पुश्ताबंदी

समुद्र भित्ति या नदियों के तट पर बजरी या सूखी कंक्रीट से भरे थैले जमा कर कटाव को रोकने के लिये की गई पुश्ताबंदी।

ballast**गिट्टी**

एक स्थाई रेल पथ के स्लीपरो का आधार बनाने के लिये प्रयुक्त मोटे पत्थर, कठोरक्लिकर अथवा धातुमल ।

ball clay**बॉल मृत्तिका**

चीनी मिट्टी के वर्तन, फर्श और भित्ति की चटिया आदि के निर्माण में प्रयुक्त इलाइट "मांटमोरीलोनाइट और काओलोनाइट युक्त मृत्तिका ।

ball cone clamp**बॉल शंकुआकार शिकंजा**

निष्कर्षण संक्रिया में वेध छिद्र वेधक दंड को जकड़ने के लिये प्रयुक्त एक सरल युक्ति । इस युक्ति में एक वेशन के अन्दर कठोरित इस्पात की गोलियों की एक या दो पक्तियां होती हैं । भार लगाने पर गोलियां बंधनदंडों को दबाकर सजबूती से जकड़ लेती हैं ।

barbed wire**कांटेदार तार**

जस्ती लोहे के ऐसे दो तारों को उमेट कर बनाया गया तार जिनमें से एक में 13 मि०मी० से 18 मि०मी० तक लम्बे कांटे होते हैं जिनकी नोकें जिस तार से उन कांटों को बनाया जाता है उसके अक्ष से 30° से० के कोण पर तार को काट कर पैनी बनाई जाती हैं । कांटेदार तार चार प्रकार का होता है और सौ किलो कांटेदार की लम्बाई 1000मी० से 2000मी० तक होती है ।

bar dog**छड़ कुत्ता**

एक लम्बी मूठ वाला रिच जिसका प्रयोग औजारों का छड़ों को जोड़ने व खोलने के लिये किया जाता है ।

barge board**त्रयंकी पार्श्व फलक**

बिना त्रयंकी पैरापेट वाली बाहर की ओर निकली हुई त्रयंकी छत में कूट से ओलती तक बाह्यतमवत्ताधारक को ढकने वाले नीचे की ओर लगे तख्ते ।

barium sulphate test**बेरियम सल्फेट परीक्षण**

मृदा के लगभग पी-एच मान को तुरन्त ज्ञात करने के लिये एक रासायनिक रंग परीक्षण ।

barrage**बैराज**

सिंचाई अथवा नौ-संचालन के लिये किसी नदी पर उसके स्तर को ऊंचा करने के लिये बना एक नीचा बांध जिसकी चौड़ाई पर बहुत से फाटक लगे होते हैं।

barrett**बरैट**

किसी खुदाई के पार्श्व को रोकने के लिये बैटोनाइट की डायफ्राम भित्ति तकनीक से बना एक विशाल दीर्घायातकार स्थूणा।

base**क्षार**

एक यौगिक जो अम्लों के साथ अभिक्रिया द्वारा लवण बना सकता है। वह अभिक्रिया जल के निरसन सहित या इसके निरसन बिना हो सकती है। विनिमय या अवशोषित क्षारों के संबंध में सोडियम, पोटेशियम, कैल्सियम और मैगनीसियम तत्वों को क्षार माना गया है न कि इन तत्वों के आक्साइड को।

base exchange**बेस विनिमय**

एक उत्क्रमणीय रासायनिक प्रक्रम। सोडियम विलयन के अतः स्थंडन द्वारा हाईड्रोजन आयन अधिशोषित हाईड्रोजन मृदा को सोडियम आयन अधिशोषित सोडियम मृदा में बदला जा सकता है जिससे मृत्तिका की पारगम्यता कम हो जाती है।

base line**आधार रेखा**

सर्वेक्षण कार्य में त्रिकोणन आदि के लिए परिशुद्ध रूप से मापी गई एक प्रारम्भिक लम्बाई।

basement**तहखाना/अधोभवन**

भूतल के नीचे भवन का भाग तहखाना कहलाता है।

basement wall**अधोगृह भित्ति**

एक सामान्य-आकार की प्रास भित्ति जिसमें प्रथम तल छतपट के अपवर्तन को रोकने के लिये अतिरिक्त प्रतिरोध होता है।

base plate**आधार पट्टिका**

संरचना के किसी अवयव से आने वाले संकेंद्रित भार को वितरित करने वाली आधार पट्टिका।

base plate, adjustable

समायोज्य आधार पट्टिका

ऐसी आधार पट्टिका जिसमें ऊर्ध्वाधर समायोजन की व्यवस्था हो।

base saturation

क्षार संतृप्ति

PH-7 या उससे अधिक से धातुक धनायन द्वारा संतृप्त विनिमय क्षमता।

basoid

बेसाइड

क्षारीय गुण प्रदर्शित करने वाले कोलाइड।

bat

रोड़ा

यदि ईंट को चौड़ाई में दो बराबर लम्बाई के टुकड़ों में तोड़ दिया जाए तो प्रत्येक टूटे टुकड़े को रोड़ा कहा जाता है।

bath and W.C.

स्नानागार व शौच कुण्ड

निजी सुविधाओं के लिए शयन कक्ष से जुड़ा हुआ 2.5 मी० × 3 मी० आमाप का सुसंवातित एक ऐसा कमरा जिसमें एक स्थान टब, फुहारा, मुंह-हाथ धोने के लिए धावन कुंड, एक शौच कुण्ड, एक छोटा पुस्तक शैल्फ, तौलिया के लिये रैक व कपड़ों के लिये खूटी आदि लगी होती है।

इसमें सफेद रंगीन या नमूनेदार सुन्दर टाइलें फर्श आदि दीवारों पर पांच फुट ऊंचाई तक लगाई जाती हैं अथवा मौजेक फर्श बना कर दीवारों पर पांच फुट तक टाइलें लगा दी जाती हैं और दरवाजे, खिड़की व रोशनदान में धुंधले कांच का उपयोग किया जाता है।

batter peg

सलामी खूटी

प्रवणता की सीमा निर्धारित करने के लिये जमीन में ठोकी गई खूटी।

batter pier

सलामी पाया

प्रवण पार्श्व वाली भूमिगत ईंदा। प्रवणता की सीमा प्रायः एक क्षैतिज से ऊहः ऊर्ध्वाधर तक सीमित होती है।

batter rule

सलामी नियम

साहूलयुक्त एक ऐसा बोर्ड जिसका एक किनारा भित्ति की सलामी अथवा प्रवणता के अनुसार कटा होता है।

baulk (balk)**बाँक**

एक चौकोर, लट्टा, सिल्ली या दो स्थलों की खुदाई के बीच की भूमि ।

bay**खंडक**

1. किसी संरचना के प्रमुख भागों में से एक जैसे किसी बियर, नियंत्रक अथवा पुल के दो प्रस्तम्भों के बीच का भाग ।

2. किसी शाखा वाहिका के मुख्य कर्मान्त के आसन्न एक वाहिका का स्थानीय विस्तारण ।

bearer**धारक**

एक क्षैतिज प्रकाष्ठ जो अन्य प्रकाष्ठों का आलम्ब हो ।

bearing capacity**धारण क्षमता**

भार प्रति इकाई भारित क्षेत्र जिसको भूमि अथवा स्थूणा संभाल सकती हो ।

bearing pile**धारक पाइल**

वह पाइल जो अपने नीचे स्थित कठोर स्तर पर समस्त भार स्थानांतरित करता है, धारक पाइल कहलाता है ।

bearing stratum**धारक स्तर**

विचारार्थ भार को धारण करने के लिये चुना गया सबसे अधिक उपयुक्त, मितव्ययी स्तर, निर्माण तल अथवा आधार ।

bed**आधार तल**

एक ही रङ्ग की ईंटों अथवा पत्थर का निचला पृष्ठ आधार तल कहलाता है ।

bedding plane**संस्तरण तल**

मूलरूप से अवसादी निक्षेप के दो आसन्न पटल अथवा सस्तरों को जोड़ने वाला समतल ।

bed joint**पड़ी दरज**

ऐसी संधि जिसमें एक पत्थर दूसरे पर दबाव डाले, उदाहरणार्थ भित्ति में एक क्षैतिज संधि अथवा किसी मेहराब के डाट पत्थरों के बीच की विकिरित संधि ।

bed rock**अश्माधार**

इंजीनियरी में मृदा कहाने वाले नर्म निक्षेप के नीचे की कठोर आधार शैल ।

bed room**शयन कक्ष**

आदर्श रूप से, स्नानागार व शौचकुण्ड युक्त, घर के एक पार्श्व में स्थित, सामान्यतः, 4.2 मी० × 4.8 मी० आमाप का एक ऐसा हवादार कमरा जिसमें प्रातःकाल धूप आये और जिसकी कम से कम एक दीवार संवातन व प्रकाश आदि के लिए अनावृत हो क्योंकि इन्सान अपना एक तिहाई जीवन शयन कक्ष में ही व्यतीत करता है। शयन कक्ष का फर्श सुन्दर होना चाहिये और दीवारें हल्के नीले अथवा हरे डिस्टेंम्पर या प्लास्टिक पेंट आदि से पुती होनी चाहिये।

beeswax**मधुमोम**

भंडार में संचित मृदा के नमूनों को सील करने के लिये प्रयुक्त पैराफिन मोम के योजकों में से एक।

bell box**बैल बॉक्स**

वेधन उपस्कर के लिये एक ऐसा पुनः प्राप्ति औजार जिसमें एक स्प्रिंग भारित आन्तरिक शृंङाकार चषक के ऊपर एक कब्जेदार पल्ला लगा होता है। चषक इस्पात के एक लम्बे द्विविशाखित कांटे के दो सिरों के बीच फंसा रहता है। कांटे का शिखर वेधन दंडों की एक कट्खला के नीचे जुड़ा रहता है। प्रचालन में, जब खोये हुए औजार को आन्तरिक शृंङाकार चषक अपने कब्जेदार पल्ले में निकालता है तो पल्ला खोये हुए औजार के कालर के पीछे बंद हो जाता है।

belling bucket**बैलिंग बकेट**

शिखा पर कब्जित द्विकर्तन फलक युक्त बेलनाकार एक विशेष प्रकार की टूटवा बाल्टी जो किसी छिद्र में उतारे जाने पर बेलन के अन्दर घुस जाती है। वरमाए गए छिद्र के तल को चौड़ा करने के लिये बाल्टी को वरमें के स्थान पर लगाया जाता है।

bellofram**बैलोफ्राम**

बॉल व्यास्तरों के संयोग में प्रयुक्त बेलित तन्तुपट जो एक त्रिअक्षीय संपीडन कोशिका के अन्दर बाहर आने जाने वाली भार ईषा के लिये एक जलरोधी सील है और उसके घर्षण रहित संचलन में सहायक होती है।

benched foundation**पैड़ीदार नींव**

किसी प्रवण धारण स्तर पर बनी ऐसी नींव जिसकी पैड़ियाँ काटकर इस प्रकार बनाया जाता है कि कंक्रीट आदि भरे जाने के पश्चात् उस पर जब भार आए तो सर्पण न हो।

benching**पैड़ी बनाना**

1. खाई के ऊपर उपतट।
2. किसी आन्तर्धरातल पर क्षैतिज पैड़ियाँ काटना।

bench mark**निदेश तलचिह्न**

एक सर्वेक्षण निदेश चिह्न जहाँ से सर्वेक्षण में लेवलिंग कार्य प्रारम्भ किया जाता है।

benefit cost analysis**हितलाभ लागत विश्लेषण**

किसी परियोजना के सकारात्मक और नकारात्मक प्रभावों का मात्रात्मक और गुणात्मक विश्लेषण।

berm**उपतट**

किसी तटबंध अथवा खुदाई के शिखर अथवा पार्श्व में एक क्षैतिज तलजिला।

bevelled closure**ढालू डेली**

यदि ईंट को इस तरह काटा जाए कि इसकी एक सिरे पर पूरी चौड़ाई बनी रहे और दूसरे सिरे पर केवल आधी चौड़ाई रह जाए तब इस ईंट को ढालू डेली कहा जाता है। ईंट को काटते समय ढाल एक सिरे से दूसरे सिरे तक एक सा रखा जाता है।

B-horizon**B-संस्तर/B-होराइजन**

मृदा परिच्छेदिका की समपोढ़ परतें।

biat**बीएट**

रक्षक पट्टरी, पाटन अथवा किसी मार्ग को टेकने वाला प्रकाष्ठ धारक।

binder**बंधक**

उत्तलन में मृत्तिका या साद।

binding material**बंधक पदार्थ**

बंधक पदार्थ जल के साथ मिल कर एक लुगदी सी बना देता है। यह लुगदी कंक्रीट अथवा चिनाई के विभिन्न अवयवों को आपस में बांध देती है। बंधक पदार्थ के रूप में अधिकतर सीमेंट, चूना, सुर्खी इत्यादि का प्रयोग किया जाता है।

biot's theory**बायोट का सिद्धांत**

किसी समांग समदैशिक व पूर्णतया संतृप्त मृदा के त्रिविम संघनन के लिए प्रत्यास्थता सिद्धांत से विकसित एक सिद्धांत जिसको सर्वप्रथम 1941 में बायोट ने प्रकाशित किया।

bitumen**बिटूमेन**

गर्म करने पर मुलायम पड़ जाने वाला कंक्रीट अथवा चिनाई आदि को जलसह बनाने के लिए प्रयुक्त काले या भूरे रंग का एक श्यान द्रव अथवा ठोस जिसमें हाईड्रोकार्बन और उसके व्युत्पन्न आवश्यक रूप से होते हैं।

black cotton soil**काली मृदा**

काले रंग की ऐसी मिट्टी जिसका आयतन जलांश में परिवर्तन होने पर बहुत शीघ्र बदलता है।

black earth**काली मिट्टी**

सामान्य शब्द जिसके अन्तर्गत वेनोज़म और उष्ण कटिबंधीय क्षेत्र की काली मृत्तिकाएं आती हैं।

black turf soil**काली शाब्दल मृदा**

सामान्यतः केलकेरियस अवमृदा वाली काली मृत्तिका मृदा।

blade**पट्टा**

1. करनी का सपाट धात्विक पृष्ठ जिससे प्लास्टर किया जाता है।
2. किसी चाकू या पट्टी इत्यादि का कर्तक भाग।
3. किसी बुलडोजर या इस प्रकार के अन्य उपकरण का कुछ अवतल चौड़ा पृष्ठ जिससे वह मिट्टी या अन्य सामग्री को आगे धकेलता है।
4. छत के मुख्य वक्ता धारकों में से एक।

blast furnace slag cement**वात्या भट्टी धातुमल सीमेंट**

वारीक पिसे हुए पोर्टलैंड सीमेंट क्लिंकर व कणीभूत वात्या भट्टी धातुमल का मिश्रण, जिसके लिए क्लिंकर उसी विधि से तैयार किया गया हो जिस विधि से पोर्टलैंड सीमेंट के लिए क्लिंकर तैयार किया जाता है।

यह पोत संबंधी समुद्री संरचनाओं, सीवर, बांध व अन्य ऐसी बड़ी संरचनाओं के लिए जिनमें अत्यधिक सीमेंट की खपत होती है और सल्फेट युक्त भूमि में निर्मित संरचनाओं की सड़कों और नींव आदि के लिए उपयोगी है।

blocky structure**खंडीय संरचना**

वह संरचना जिसमें समुच्चय काफी बड़े आमाप के हैं। जब समुच्चय का आमाप कम हो, गुठली संरचना कहते हैं।

bogie resistance**बोगी संचलन प्रतिरोध**

घर्षण प्रतिरोध, फ्लैज दोलन, डोलन तथा समाघट्टन-जनित प्रतिरोध को बोगी संचलन प्रतिरोध कहते हैं।

bog-iron ore**दलदल लोह खनिज**

अनूपों और पीट कार्ड में पाया जाने वाला जलयोजित लोह ऑक्साइड का निक्षेप।

bond**चाल (चिनाई की)**

स्थायित्व हेतु भित्ति में संरचना एककों का अन्तर्ग्रथन विन्यास।

bonded member**बद्ध अवयव**

पूर्व प्रबलित कंक्रीट जिस में कंडरे कंक्रीट से सीधे ही या ग्राउटिंग द्वारा बंधे हों।

bonded post tensioning**बद्ध प्रत्ययित तनन**

प्रत्ययित तनित निर्माण जिसमें कंडरों को कंक्रीट परिच्छेद से बांधने के लिए उनके चारों ओर के बलयाकार अवकाश का ग्राउटन प्रतिबलन के बाद किया जाता है।

bond stone**बंधक पत्थर**

किसी भित्ति को अनुप्रस्थ दिशा में जकड़े रखने के लिए लगाए गए चुने हुए लम्बे पत्थर।

bound water

बद्ध जल

विशेषतौर पर कोलाइडी सासग्री और मृत्तिका कणों वाली मृदाओं में भौतिक और रासायनिक बलों द्वारा बद्ध जल को जो कि न तो प्रवाहित हो सकता है और न पौधों की जड़ों द्वारा ही अवशोषित हो सकता है।

box gutter

पेटिकाकार नाली

ऊर्ध्वाधर पार्श्व नाली।

brace

बंधनी

1. स्थायित्व के लिए पाड़ में लगी विकर्णी ट्यूब या एंगिल आयरन।
2. साधारणतया स्थायित्व के लिए उपयोग में आने वाले संरचना के अवयव।

brick-on-edge

खड़ी ईंट

जब ईंट को 200 मि० मी० $\times$ 100 मि० मी० वाली भुजा पर रखते हैं तब वह खड़ी ईंट कहलाती है।

Bridle

ब्राइडल

जहां खिड़कियों आदि के कारण कड़ी को दीवार में टेकना असंभव हो वहां बीच की कड़ियों को टेकने के लिए कड़ियों के बीच लगी एक क्षैतिज ट्यूब।

brightness

द्युति

किसी पृष्ठ की द्युति उस पृष्ठ के इकाई क्षेत्रफल का ज्योति फ्लक्स होती है। द्युति की अन्तर्राष्ट्रीय इकाई स्टिब (Stib) है जो कि एक कैंडेला प्रति वर्ग सेंटी-मीटर की ज्योतिर्मयता होती है।

brown soil

भूरी मृदा

मृदा का क्षेत्रीय समूह जिसके पृष्ठ का रंग भूरा होता है और जिसका रंग नीचे की ओर धीरे-धीरे हल्का हो जाता है और अन्त में कार्बोनेट की एक परत होती है और कभी-कभी कठोर स्तर होता है। यह समशीतोष्ण से ठंडी और अर्द्ध-शुष्क जलवायु में छोटी घास, गुच्छा घास और झाड़ियों के नीचे विकसित होती है।

building

भवन

एक निर्मित आश्रय जिसे आवास, व्यावसायिक कार्य अथवा किसी अन्य कार्य के लिए उपयोग में लाते हैं।

building surveyor

भवन सर्वेक्षक

भवन निर्माण विशेषज्ञ जिसको किसी इमारत की दशा का विवरण देने अथवा उसके अनुरक्षण के निरीक्षण का कार्य सौंपा गया हो।

buffer

बफर (रोधक)

एक पदार्थ जो P के आकस्मिक परिवर्तन का प्रतिरोध करता है। यह परिवर्तन तेज अम्लता या क्षारता दोनों ही हो सकती है।

buffer curve

रोधनवक्र या अनुवायन वक्र

जल में मृदा का निश्चित निलम्बन प्राप्त करने के लिये मिलाई गई अम्ल या क्षार की मात्रा और साम्यावस्था के पश्चात् निर्धारित P_H मान के बीच संबंध प्रदर्शित करने वाले वक्र।

buffering

रोधन

अम्लता या क्षारता में आकस्मिक परिवर्तन के प्रति किसी पदार्थ का प्रतिरोध।

buffering capacity

रोधन क्षमता

P_H में निश्चित परिवर्तन के लिये क्षार या अम्ल की आवश्यक मात्रा।

bunder

बन्दर

आर्द्र गोदियों के अतिरिक्त पोताश्रय के सामने कुल मिला कर 14,000 मीटर लम्बे मुक्त भारण घाट और कुंड जहां जहाजों के यातायात का नियंत्रण होता है।

इन पर भारण, अन्भारण व सामान रखने की सुविधाएं होती हैं।

buttress

पुश्ता

दीवार की स्थिरता बढ़ाने के लिए यह दीवार के साथ-साथ ही भित्ति स्तम्भ की भांति बनाए जाते हैं। इसका मुख्य कार्य दीवार को अतिरिक्त सामर्थ्य व पार्थिक स्थिरता प्रदान करना है। इसके लिए दीवार में खसके बनाकर दीवार या स्तम्भ की मोटाई बढ़ा दी जाती है जिससे यह सामान्य दीवार से अधिक स्थिर व मजबूत बन जाती है।

C

chorizon

C—संस्तर/C—होराइजन

जैविक मृदा रचना प्रक्रियाओं में बहुत कम प्रभावित अपक्षयित शैल सामग्री की परत। इसको आमतौर पर मूल सामग्री कहा जाता है।

cable

तार/केबल

विद्युत प्रकाश और तापन दूरभाष और दूरलेख तन्त्र में प्रयुक्त रक्षित तार अथवा किसी संरचनात्मक कार्य के स्थिरण के लिए प्रयुक्त एक मजबूत तार या श्रृंखला।

cable moulding

तारगढ़ाई

एक बेलनाकार संचकन जिस पर रस्ती की आकृति मोद कर बनाई गई हो।

cabling

केबिल तंत्र

लगभग एक तिहाई ऊंचाई तक स्तम्भों की खड़ी गोल झिरियों में तनु बेलनाकार संचकन।

cabin

केबिन

1. एक झोपड़ी अथवा अस्थायी लकड़ी की संरचना जिसको भवन निर्माण के समय कार्मिकों को सुविधा के लिए बनाया जाता है।

2. किसी केन में चालक के बैठने का स्थान।

3. किसी रेलवे लाइन के लिए सिग्नल व पाइंट नियंत्रक कक्ष।

4. किसी पोत में कैप्टेन का कक्ष।

cabin hook

केबिन अंकुश

खुली खिड़कियों व दरवाजों को यथास्थान रखने के लिए छिद्र में फंसाए जाने वाला एक लम्बा हुक।

cabinet

खजूषा

1. एक छोटा कमरा या निजी कक्ष।

2. दरवाजों का विलय अथवा एक छोटा-सा सुन्दर ढक्कन या फ्रेम।

cabolt's quilt**ध्वनि शोषण चादर**

भित्तियों और फर्शों में प्रयुक्त ध्वनि शोषक । इसमें शिल्प कागज की परतें होती हैं जिनके बीच-बीच में धिकनी पत्तियां होती हैं । यह 3 फुट चौड़े और 80 फुट लम्बे रोल में उपलब्ध हैं ।

cafeteria**कैफेटेरिया**

एक रेस्टोरेंट जिसमें ग्राहक पटल पर से ही खाने की वस्तुएं उठाते हैं ।

cage**पिंजरा**

यथास्थान रखने के लिए तैयार दृढ़ प्रबलन जाल ।

cage construction**पिंजरानुमा निर्माण**

इस्पाती ढांचा निर्माण जिसमें संरचना के मुख्य अवयव इस्पात के बने होते हैं जिनको भित्ति, फर्श व छत बनाने के लिए आपस में बांध दिया जाता है ।

cain's formula**केनसूत्र**

परिवर्ती भारों के लिए कार्यकारी प्रतिबल का मान ज्ञात करने के लिए संरचनात्मक कार्य में प्रयुक्त एक सूत्र ।

caisson**कैसन (या कॉफर)**

1. किसी अंतश्छद या अधः-स्तल में गभीर निमग्न पट्ट ।
2. जल के नीचे नींव डालने के लिए निर्मित जलरोधी संरचना ।

caisson disease**कैसन रोग**

जल के नीचे के निर्माण कार्य में संपीडित, वायुमंडल में कार्य करने के कारण होने वाला रोग । शरीर आंशिक रूप से नाइट्रोजन से संतृप्त हो जाता है, इसलिए साधारण वायुमंडल में प्रवेश करने से पूर्व उसको धीरे-धीरे विसंपीडित करना आवश्यक है ।

caisson foundation**कैसन नींव**

कैसन एक प्रकार की गहरी नींव है । यह एक वृहत् बैलनाकार पात्र होता है । यह लकड़ी, चिनाई, कंक्रीट या लोहे का बनाया जाता है जो नीचे से बंद या खुला हो सकता है लेकिन ऊपर से खुला ही होता है । कैसन का पुलों के पायों की नींव बनाने के लिए प्रयोग किया जाता है ।

caisson pile

कैसन पाइल

निर्माण स्थल पर ही खोद कर डाली गई ट्यूब से बनी रिक्ति को कंक्रीट से भर कर बनाई गई पाइल ।

calcareous brick

चूनेदार ईंट

बंधक पदार्थ के रूप में प्रयुक्त डोलोमाइट चूने वाली ईंट ।

calcareous clay

चूनेदार मिट्टी

ऐसी चूनेदार मिट्टी जिसमें किसी अनुपात में कैल्शियम कार्बोनेट विद्यमान हो ।

calcareous crust

चूनेदार पपड़ी

कैल्शियम कार्बोनेट से संयोजित कठोर संस्तर ।

calcification

केल्सीकरण

मृदा रचना के प्रक्रम या उन प्रक्रमों के लिए प्रयुक्त एक सामान्य शब्द जिसमें मृदा में कैल्शियम की इतनी मात्रा निरन्तर प्रदान की जाती है जिससे कि विनिम्न कैल्शियम की सहायता से मृदा कोलाइडों को पर्याप्त रूप में संतृप्त किया जा सके तथा इस प्रकार इनको अपेक्षाकृत अचल और लगभग अभिक्रिया के प्रति उदासीन बनाया जा सके ।

calcination

निस्तापन

बहुत ऊष्मा के साथ जलना जिससे रासायनिक क्रिया हो, जैसे चूना पत्थर से चूना ।

calcine

कैल्साइन

संगलन तापक्रम से नीचे गरम करके भौतिक स्थिति या रचना को बदलना ।

calcite

कैल्साइट

कैल्शियम कार्बोनेट के संयोजन वाली विशेष क्रिस्टल संरचना का खनिज जो चूना, पत्थर, चॉक व संगमरमर का मुख्य अवयव है और जिसका प्रयोग सामान्यतः पोर्टलैंड सीमेंट बनाने में मुख्य कच्चे माल के रूप में किया जाता है ।

calcium-aluminate cement**कैल्शियम एल्यूमिनेट सीमेंट**

उचित अनुपात में मिले एल्युमीनस (बॉक्साइट) और कैल्केरियस (चूना पत्थर) पदार्थों व संगलन व सिटरन के फलस्वरूप बना सीमेंट जिसे उच्च एल्यूमिना सीमेंट के नाम से जाना जाता है। यह सल्फेट विरोधी होता है तथा अधिक शीघ्र सामर्थ्य प्राप्त करता है।

calcium-silicate brick**कैल्शियम सिलिकेट ईंट**

मुख्यतः रेत और चूने से बनी ईंट, जिसका दृढ़ीकरण ऑटोक्लेव प्रक्रम द्वारा किया जाता है।

calcium-silicate hydrate**कैल्शियम सिलिकेट हाईड्रेट**

कैल्शियम सिलिकेट और पानी की विभिन्न प्रक्रियाओं के फलस्वरूप अक्सर ऑटोक्लेव संसाधन से बनाए गए उत्पाद।

caliche**कालीचे**

सुरंध्य कैल्शियम कार्बोनेट या अन्य लवणों से जुड़ा बजरी, रेत या रेगिस्तान का मलवा।

california bearing ratio

1.25 मि० मी० प्रति मिनट की दर से 50 मि० मी० व्यास वाले वृत्ताकार पिस्टन के मृदा वेधनार्थ प्रति इकाई क्षेत्रफल के लिए आवश्यक बल और मानक सामग्री में संगत वेधनार्थ आवश्यक बल का अनुपात जो प्रायः 2.5 मि० मी० और 5 मि० मी० वेधन के लिए निर्धारित किया गया हो। यदि 5 मि० मी० वाला अनुपात 2.5 मि० मी० वाले अनुपात से लगातार अधिक होता 5 मि० मी० वाला अनुपात प्रयोग किया जाता है।

caliper**कैलिपर**

बेलनाकार व गोलाकार पिंडों के आंतरिक व बाह्य व्यास मापने का यंत्र जिसका आकार परकार की तरह होता है परन्तु जिसकी टांगें मेहराबदार होती हैं।

calorimeter**कैलोरीमीटर**

ऊष्मा विनिमय मापी यंत्र जिसका प्रयोग ईंधन जलने अथवा सीमेंट के जलयोजन में उत्सर्जित ऊष्मा को मापने के लिए किया जाता है।

camber

न्युब्जता/कैम्बर

कैची अथवा धरन को सुडौल बनाने अथवा पूर्व प्रतिबलित कंडरा परिच्छेद के गुस्त्व केन्द्र से उत्केन्द्रता के फलस्वरूप पूर्वानुमानित विक्षेपण के प्रतिकार के लिए बनाया गया एक अल्प वक्र जो सामान्यतः उत्तल होता है।

canal

नहर

दो या दो से अधिक जल स्रोतों को जोड़ने वाली अथवा जल की अच्छी खासी मात्रा को ले जाने वाली कृत्रिम वाहिका।

canopy

कैनॉपी

किसी भवन के प्रवेश द्वार, बरामदे आदि के ऊपर बना एक प्रकार का छत्रक जिसकी विस्तृति खिड़की, दरवाजों आदि के ऊपर बने साधारण छत्रकों से बहुत अधिक होती है, जिससे उसके नीचे कार आदि भी खड़ी की जा सके।

cantilever footing

बहुधारन पद

एक प्रकार का संयुक्त पाद जिसमें दो स्तम्भ पादों को एक ही धरन द्वारा संयुक्त किया जाता है।

cap

टोपी

सामर्थ्य परीक्षण में भार के एक समान वितरण को सुनिश्चित करने के लिए अवयव अथवा प्रतिदर्श के भारवाही पृष्ठ पर आबद्ध किसी उचित पदार्थ का समतल पृष्ठ जैसे पाइल टोपी, बूप टोपी।

capacity

धारिता

1. विनिर्देशों के अनुसार आयतन के सकल योग के अधिकतम प्रतिशत के रूप में विकसित कंक्रीट के घान का आयतन जिसको किसी मिश्रित या विलोडक में डाला जा सके।

2. किसी पात्र/उपस्कर/संयंत्र की धारण क्षमता।

capacity of rail track

रेल पथ क्षमता

रेल-पथ के ऊपर गाड़ियों के संचालन की प्रति घण्टा क्षमता।

cap cable**टोपी कंडरा**

ऋणात्मक बंकन क्षेत्र में पूर्व-प्रतिबलन के लिये छोटा कंडरा ।

capillarity**केशिकत्व**

पृष्ठ तनाव के कारण मृदा अथवा किसी अन्य सरंध्र पदार्थ के अंतरावकाश में द्रव का संचालन ।

capillary break**केशिका विच्छेद**

केशिका क्रिया को रोकने के लिए दो पृष्ठों के बीच छोड़ा गया रिक्त स्थान ।

capillary flow**केशिका प्रवाह**

केशिका युक्त तंत्र जैसे कि कंक्रीट में से जल का प्रवाह ।

**capillary moisture or
capillary water****केशिका आर्द्रता या केशिका जल**

कण के चारों ओर एक सतत झिल्ली के रूप में और केशिका अवकाशों में सतही तनाव द्वारा ग्रहित जल जो केशिका वाले बलों के प्रभाव से मुक्त रूप से चलता है और पौधों को उपलब्ध होता है । कृषि में मृदा आर्द्रता की वह किस्म पौधों द्वारा उपयोग में लाई जाती है । यह पौधों के जीवन के लिए आवश्यक है क्योंकि यह मृदा से पौधों का भोजन अवशोषित और संचित करके पौधों के विभिन्न अंगों को भेजती है ।

capillary pore space**केशिका रंध्र अवकाश**

ठोस मृदा कणों द्वारा अनावृत्त सकल अवकाश जो केशिका क्रिया द्वारा जल धारण करता है ।

capillary porosity**केशिका रंध्रता**

केशिका रंध्र अवकाश और मृदा या शैल के सकल आयतन का अनुपात ।

capillary space**केशिका अवकाश**

सीमेंट लेप में कोई अवकाश जैसे कि संरोहित या पाशबद्ध वायु के बुलबुले जिसमें निर्जल सीमेंट अथवा सीमेंट जल ने प्रवेश न किया हो ।

capture velocity**प्रग्रहण वेग**

विरोधी वायु प्रवाह को पराभूत करके, दूषित वायु का निष्कासन छत्वक में जकर उसका प्रग्रहण करने के लिए निष्कासन छत्वक के सम्मुख किसी बिन्दु पर आवश्यक वायु वेग ।

carbonation**कार्बोनेशन**

कार्बनिक अम्ल या कार्बन डाइऑक्साइड द्वारा अंतर्भरण की क्रिया या प्रक्रम ।

carbon black**कार्बन काजल**

संपूर्ण दहन के लिए अपर्याप्त वायु में प्राकृतिक गैस का दहन करके बनाया गया अक्रिस्टलीय कार्बन जिसके विशेष अभिलक्षण तेल को अत्यधिक अवशोषित करने की क्षमता व अल्प आपेक्षित घनत्व हैं । इसका उपयोग कंक्रीट रंगने में किया जाता है ।

castble refractory**ढलने योग्य उच्च तापसह**

शुष्क उच्चतापसह सीमेंट (सामान्यतः कैल्सियम एल्यूमिनेट सीमेंट) और विशेष रूप से चुने हुए अनुपातिक उच्चतापसह मिलावे का मिश्रण जिसको पानी में मिलाने से उच्चतापसह कंक्रीट या मोर्टार बन जाए ।

cast-in-place**स्वस्थान ढली****or cast-in-situ**

किसी भी संरचना में मोर्टार या कंक्रीट की उसी स्थान की ढलाई जहां उसकी आवश्यकता हो । यह पूर्वढलित कंक्रीट से भिन्न है ।

cast-in-place pile**यथास्थान बनाई पाइल**

पूर्व ढलित पाइल से भिन्न ऐसी पाइल जिसको आवरक या बिना आवरक के अपने स्थाई स्थल पर ही ढाला जाए ।

castor**कैस्टर**

पाइ के खिसकने या टेंकने के लिए किसी नलिकाकार साम्य के निचले सिरे पर लगा भ्रामी पहिया ।

cast stone**ढला पत्थर**

खण्डों या छोटी पटिया के रूप में विशेष ढांचों में इस प्रकार ढला मोर्टार या कंक्रीट जिससे वह प्राकृतिक इमारती पत्थर की तरह ही लगे ।

catalyst**उत्प्रेरक**

पदार्थ जो बिना रूपांतरित हुए रासायनिक क्रिया का त्वरण या प्रारम्भन करे ।

catena**मृदा शृंखला**

विभिन्न उच्चावचों और जल निकास वाली सामान्यतः एक समान मूल सामग्री वाली विभिन्न मृदाओं का एक अनुक्रम ।

cat face**विडाल मुख**

आधार कोट में विषमता के कारण परिष्कृत प्लास्टर में विकृति या रुक्ष अवपात

cat head**कैट हैड**

तिर्यक कोण पर मिलने वाले फार्मवर्क के दो सदस्यों के बीच रखा खांचित फान; उद्वाहक पर लगा तक्रुआ ।

cation**धनायन**

वैद्युत घन आवेश वहन करने वाला आयन ।

cat walk**कैट वॉक**

संकीर्ण उत्थित मार्ग ।

cavitation damage**कोटरन क्षति**

जल प्रवाह के अल्प दाब क्षेत्र में निर्मित वाष्प बुलबुलों के सम्पर्क पृष्ठ पर अन्तःस्फोट के कारण कंक्रीट/धातु पृष्ठ गर्तन ।

celite**सेलाइट**

पोर्टलैंड सीमेंट के कैल्सियम एल्यूमीनो फेराइट अवयव को पहचानने के लिए टारनीबॉम द्वारा प्रयुक्त नाम ।

या

पोर्टलैंड सीमेंट क्लिंकर का एक घटक जिसे आजकल ब्राउनमिलेराइट भी कहते हैं ।

cellular concrete**कोशिकीय कंक्रीट**

गैस बनाने वाले रसायन अथवा फेननकारकों द्वारा निर्मित समांग रिक्ति या कोष्ठिका संरचना वाले हल्के उत्पाद जिनमें पोर्टलैंड सीमेंट सिलिका, लाइम पोजोलॉन या लाइम-सिलिका लेप या इन अवयवों के मिश्रण होते हैं।

cellular construction**कोशिकीय निर्माण**

कंक्रीट खण्डों के निर्माण की तकनीक जिसमें आंतरिक कंक्रीट के एक भाग को रिक्त छोड़ दिया जाता है।

cement**सीमेंट**

ट्राई कैल्सियम सिलिकेट (C_3S) डाई कैल्सियम सिलिकेट (C_2S), ट्राई कैल्सियम एल्यूमिनेट (C_3A) और टेट्रासियम एल्यूमीनोफैराइट (C_4AF) और कुछ मात्रा में कैल्सियम सल्फेट, मैग्नीशियम ऑक्साइड व क्षार आदि के एक निश्चित मोटाई के कणों का एक निश्चित अनुपात में मिश्रण।

उक्त चार मुख्य अवयवों के अनुपात को बदल कर सीमेंट के कणों की मोटाई के समायोजन से व अन्य सामग्री मिलाकर कई प्रकार के सीमेंट बनाए जा सकते हैं।

cement, bituminous**बिटुमनी सीमेंट**

कोयले या लकड़ी के भंजक आसवन से प्राप्त, पेट्रोलियम के आसवन में अवशेष के रूप में उत्पादित, प्राकृतिक निक्षेपों से खोदकर निकाले गए मिश्रित अनिश्चित हाइड्रोकार्बनों से बना सामान्य तापक्रम पर एक काला ठोस, अंशतः ठोस या तरल पदार्थ जो कार्बन डाईसल्फाइड या अन्य किसी वाष्पशील तरल हाइड्रोवर्न में ही घुलनशील हो।

cement, high strength**शीघ्र सामर्थ्य सीमेंट**

मोर्टार या कंक्रीट में सामान्य सीमेंट की तुलना में शीघ्र सामर्थ्य उत्पन्न करने की विशेषता रखने वाला सीमेंट।

cement, hydraulic**जलीय सीमेंट**

सीमेंट के अवयवों की जल से अन्योन्य क्रिया के फलस्वरूप जल के नीचे जमने और दृढ़ीकृत होने वाला सीमेंट।

cement, low heat

न्यून ऊष्मा सीमेंट

सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट के रासायनिक संघटन के रूपान्तरण से बना सीमेंट जिसमें जमते समय सीमित ऊष्मा उत्पन्न हो।

cement, masonry

चिनाई सीमेंट

जहां मिलावे में पोर्टलैंड सीमेंट के प्रयोग से प्राप्त सुघट्यता व जल धारण क्षमता से अधिक सुघट्यता व जल धारण क्षमता वांछित हो वहां प्रयुक्त जलदृढ़ी सीमेंट; इस प्रकार के सीमेंट में सदा निम्नलिखित में से एक या अधिक पदार्थ होते हैं—पोर्टलैंड सीमेंट, पोर्टलैंड-पोजोलॉन सीमेंट, प्राकृतिक सीमेंट, धातुमल सीमेंट, जलीय चूना और प्रायः निम्नलिखित में से भी एक या अधिक पदार्थ होते हैं—जलयोजित चूना, चूर्णित चूना पत्थर, चॉक, टेलक, पोजोलॉन मृत्तिका या जिप्सम, व जल।

cement, natural

प्राकृतिक सीमेंट

कार्बन डाईऑक्साइड निकल जाने पर जलाए गए निस्तापित मृण्मय चूना पत्थर को बारीक पीस कर बनाया गया चूर्ण।

cement, portland

पोर्टलैंड सीमेंट

जलदृढ़ी कैल्सियम सिलिकेटयुक्त क्लिंकर के पेषण के फलस्वरूप प्राप्त उत्पाद जिसमें प्रायः अंतपेषणयोज्य के रूप में कैल्सियम सल्फेट मिला हो।

cement, portland blast furnace

पोर्टलैंड वात्या-भट्टी धातुमल सीमेंट

slag

आवश्यक रूप से पोर्टलैंड सीमेंट, अवशिष्ट राख और दानेदार वात्या भट्टी धातुमल का घनिष्ठ अंतपेषित मिश्रण अथवा पोर्टलैंड सीमेंट और बारीक दानेदार वात्या भट्टी धातुमल का घनिष्ठ एक समान मिश्रण जिसमें धातुमल की मात्रा विनिर्दिष्ट सीमा में हो।

cement, portland pozzolan

पोर्टलैंड पोजोलॉन सीमेंट

आवश्यक रूप से पोर्टलैंड सीमेंट अवशिष्ट राख और पोजोलॉन का घनिष्ठ अंतपेषित मिश्रण अथवा पोर्टलैंड सीमेंट और महीन पोजोलॉन का घनिष्ठ एकसमान मिश्रण जिसमें पोजोलॉन अवयव विनिर्दिष्ट सीमा में हो।

cement, slag**सीमेंट धातुमल**

वारीक चूर्ण जो आवश्यक रूप से दानेदार वात्या भट्टी धातुमल व जलयोजित चूने का घनिष्ठ एक समान मिश्रण है जिसमें धातुमल अवयव एक विनिर्दिष्ट न्यूनतम प्रतिशत से अधिक होता है।

cement, sulphate resistant**सल्फेट प्रतिरोधी सीमेंट**

जल अथवा मृदा में घुले हुए सल्फेटों द्वारा कंक्रीट की क्षति-प्रवृत्ति कम करने हेतु अल्प ट्राइकैल्सियम एल्यूमिनेट युक्त पोर्टलैंड सीमेंट जिसको अमरीका में "प्रकार-बी" से अभिहित किया जाता है।

cement, super sulphated**सुपरसल्फेटेड सीमेंट**

दानेदार वात्या भट्टी धातुमल, कैल्सियम सल्फेट, चूने की अल्प मात्रा, सीमेंट अथवा सीमेंट अवशिष्ट राख के घनिष्ठ अंतर्पेषण के फलस्वरूप प्राप्त जलीय सीमेंट जिसका यह नामकरण उसमें सल्फेट की तुल्य मात्रा, पोर्टलैंड वात्या भट्टी धातुमल सीमेंट में सल्फेट की तुल्य मात्रा से अधिक होने के कारण किया गया है।

cement, white**श्वेत सीमेंट**

जल योजन के पश्चात् सफेद लेप बनाने वाले अल्प लोह अंश के कच्चे माल से बना पोर्टलैंड सीमेंट जिसकी अवशिष्ट राख अपचायक ज्वाला द्वारा बनाई जाती है।

cement-aggregate ratio**सीमेंट मिलावा अनुपात**

भार अथवा आयतन के अनुसार सीमेंट और मिलावे का अनुपात।

cement content**सीमेंट अंश**

कंक्रीट या मोर्टार के इकाई आयतन में सीमेंट की मात्रा जिसको विशेष रूप से भार के अनुसार व्यक्त किया जाता है।

cement gel**सीमेंट जेल**

कोलाइडी पदार्थ जो पक्व जलयोजित सीमेंट लेपी बनाने वाले सरंध्र द्रव्यमान का मुख्य भाग है।

cement gun**सीमेंट गन**

एक मशीन जिसमें जल, सीमेंट और महीन मिलावे का मिश्रण संपीड़ित वायु द्वारा तुंड से बलपूर्वक यथास्थान भेजा जाता है।

cement kiln**सीमेंट भट्टी**

सीमेंट बनाने की भट्टी।

cement paint**सीमेंट प्रलेप**

प्रलेप जिसमें सामान्यतः श्वेत पोर्टलैंड सीमेंट और जल वर्णक, जलयोजित चूना, जल प्रतिकर्षी या आर्द्रताग्राही लवण होते हैं।

cement plaster**सीमेंट प्लास्टर**

पोर्टलैंड सीमेंट, महीन मिलावे व जल का अस्तर।

cement rock**सीमेंट शैल**

प्राकृतिक अशुद्ध चूना पत्थर जिसमें पोर्टलैंड सीमेंट के उत्पादन हेतु लगभग वांछित अनुपात में सभी संघटक निहित हों।

cement slurry**सीमेंट घोल**

सीमेंट जल का पतला मिश्रण।

cement storage**सीमेंट भंडारण**

सीमेंट को प्रयोग से पूर्व पानी से दूर रखने के प्रक्रम को सीमेंट भंडारण कहते हैं। यदि सीमेंट पांच प्रतिशत से अधिक पानी सोख ले तो वह बेकार हो जाता है।

पानी से बचाने के लिए सीमेंट 2 मी० या अधिक गहरी धानी में रखा जाता है। यदि ऐसा सम्भव नहीं हो और सीमेंट को कट्टों में ही रखना पड़े तो उनको सूखे तख्तों पर एक परत में लम्बाई में व दूसरी परत में चौड़ाई में बिल्कुल पास-पास सटा कर रखा जाता है जिससे उनके बीच वायु प्रवेश न कर सके और अन्त में सबसे ऊपर वाली परत को पॉलीथीन या टारपॉलीन की चादर से ढक देना चाहिए।

फिर भी भंडारण से सीमेंट की सामर्थ्य 3 महीने में 20 प्रतिशत, 6 महीने में 30 प्रतिशत, वर्ष में 40 प्रतिशत व 2 वर्ष में 50 प्रतिशत घट जाती है।

cementation process**सीमेंटीकरण प्रक्रम**

विशेष प्रकार के भूमि पृष्ठ (उदाहरणार्थ—बजरी, खंडित शैल) को ठोस बनाने के लिए उसमें बलपूर्वक सीमेंट ग्राउट का अन्तःक्षेपण।

centering**ढूला**

डाट, कोश और अंतरिक्ष संरचनाओं अथवा ऐसी अन्य संरचनाओं के निर्माण के समय अस्थायी संरचना के किसी भाग में सभी अवांछित प्रतिबल को रोकने तथा अभीष्ट आकार देने के लिए प्रयुक्त विशेष अस्थायी संरचना।

centering and shuttering**ढूला बनाना**

किसी डाट, लिन्टल, छत अथवा धरन की चिनाई/कंक्रीट/प्रबलित कंक्रीट को जमाने तक यथास्थान, वांछित आकार में आवद्ध रखने के लिए लकड़ी के तख्तों अथवा लोहे की प्लेटों से केन्द्रण व तख्ता बन्दी करके अस्थायी फर्मों का निर्माण जिसको कंक्रीट आदि के जमाने के पश्चात् खोल दिया जाता है।

central mixed concrete**केन्द्रीय मिश्रित कंक्रीट**

अचल मिश्रक में पूर्णतया मिश्रित कंक्रीट जिससे उसे निकास संयंत्र में ले जाया जाता हो।

central mixer**केन्द्रीय मिश्रक**

अचल कंक्रीट मिश्रक जिसमें से ताजी मिश्रित कंक्रीट को कार्य स्थल पर ले जाया जाता है।

centrifugal fan**अपकेन्द्रीय पंखा**

ऐसा पंखा जिसमें वायु प्रणोदक के अक्ष से समकोण पर प्रचुर मात्रा में निकलती हो।

chalk**खड़िया**

मुख्यतः समुद्री जीवों के अवशेष से बना मुलायम चूना पत्थर।

chamfer**शैम्पर**

कंक्रीट कार्य में निर्माणाधीन आकृति के सिरे को अभीष्ट कोण पर काटना।

chamfer strip**निष्कोणन पत्ती**

गोलाकार या सपाट निष्कोणन बनाने के लिए सांचे के भीतरी कोने में रखी जाने वाली वक्रित चपती जिसको तिरछी पत्ती या विषमतलीय पत्ती भी कहते हैं।

channel beam**चैनल धरन**

आकार वाले काट वाली धरन।

characterstic load**अभिलाक्षणिक भार**

वह भार जिसके, संरचना की आयु में अतिक्रमण न होने की संभावना विनिर्दिष्ट प्रतिशत (आई० एस० कोड 1343 के अनुसार 95 प्रतिशत) हो।

characterstic strength**अभिलाक्षणिक सामर्थ्य**

सामग्री सामर्थ्य का वह मान जिससे कम होने की संभावना पांच प्रतिशत से अधिक परीक्षणों में न हो।

charge off**शुल्क भाफी**

ऐसी प्रतिपूर्तियोग्य लागतों का पुनः मूल्यांकन जिनका परियोजनाओं से वापसी भुगतान, सक्षम अधिकारी की स्वीकृति से माफ कर दिया है।

charging**भरण**

अगली अभिक्रिया या संसाधन के लिए कंक्रीट अथवा मोर्टार मिश्रक, भट्टी अथवा अन्य पात्र या अभिग्राही में पुनः स्थापना या सामग्री का भारण।

checking**तरेङन**

कंक्रीट अथवा मोर्टार के पृष्ठ पर पास-पास परन्तु अनियमित अंतराल पर उभरी दरारें।

chemical bond**रासायनिक आबंध**

रासायनिक अभिक्रिया द्वारा विकसित ससंजन व असंजन के फलस्वरूप विभिन्न सामग्री में आबंध।

chernozem**चर्नोजेम**

काली, अच्छे निकास वाली क्षेत्रीय कणीय ह्यूमस समृद्ध A-संस्तर वाली मृदा।

chestnut soil

चैस्टनट मृदा

मृदा का एक क्षेत्रीय समूह जिसकी सतह का रंग गहरा भूरा होता है और जिसका रंग नीचे की तरह धीरे धीरे हल्का होता जाता है और अन्त में चूने का एक संस्तरा होता है। यह अर्द्ध आद्र से अर्द्ध शुष्क और शीतोष्ण से ठंडी जलवायु तक में छोटी और चंबी घास के नीचे विकसित होती है।

chimney gutter

धुआरा पनाली

ढालू छत को बँधने वाली विनवी के पोछे बनी नाली।

chip board

अपखण्ड फलक

छोटे-छोटे काष्ठ अपखण्डों को कृत्रिम सरेस से आपस में जोड़ कर बनाए गए फलक जो सस्ते होते हैं परन्तु इनमें ऐंठन पड़ सकती है तथा लम्बाई 3 से 4 मी तक व चौड़ाई 1.2 मी० तक होती है।

chipping

छीलना

कंक्रीट के कठोरकृत तृष्ठ का छेनी करना।

chips

दाना

खंडित सगमरमर व मिलाव्रे के लिए उपयुक्त किसी अन्य खनिज के टूटे हुए खण्ड जिनको विनिर्दिष्ट आमापों को छलनी द्वारा अलग कर दिया जाता है।

chute

ढलवा नाली

ऊँचे स्थान से नीचे स्थान तक कंक्रीट सीमेंट, मिलावा या किसी अन्य मुक्त रूप से प्रवाहित होने वाली सामग्री को प्रवाहित करने के लिए प्रवण द्रोणिका या नलिका।

class (of concrete)

श्रेणी (कंक्रीट की)

आमतौर से संपीडन सामर्थ्य द्वारा विभिन्न गुणों व उपयोगों वाली कंक्रीट का स्वेच्छ अभिलक्षण निर्देशन।

clay

मृत्तिका

एक महीन पदार्थ जो काफी हद तक सूक्ष्म है और जो मृदा गठन और मृदा कण वर्ग वर्गीकरण के अनुसार गीला होने पर कोलाइडिय गुण प्रदर्शित करता है।

मृदा विज्ञान की अंतर्राष्ट्रीय समिति द्वारा स्वीकृत कण वर्ग वर्गीकरण के अनुसार मृत्तिका के कणों का आमाप अधिकांशतः 0.002 मि०मी० व्यास से कम होता है।

clay content

मृत्तिका अंश

मृदा या प्राकृतिक ऋंकीट मिलावे जैसे विषमांग पदार्थ के शुल्क भार के अनुसार निरूपित मृत्तिका की प्रतिशतता।

clay pan

मृत्तिका दृढ़ पटल

मृत्तिका के संश्लेषण या बहने से बनी सख्त अवमृदा की परत।

cleanout

सफाई द्वार

कचरा निकालने के लिये संरचित आकृतियों में द्वार जिसको कंक्रीट डालने से पूर्व बंद कर दिया जाता है; निरीक्षण व सफाई के लिए टंकियों या घानियों या किसी अन्य ग्राही का द्वार।

clean up

निर्वात सुधार

क्षैतिज निर्माण संधियों पर से पृष्ठीय सामग्री का अन्य संश्लेषण कारक पदार्थ इस हद तक साफ करना कि उस पृष्ठ की तुलना ताजे तोड़े गए कंक्रीट पृष्ठ से की जा सके।

cleat

गुटका

1. प्ररूप के सदस्यों को आपस में जोड़ने वाला अथवा बांधन के रूप में प्रयुक्त एक छोटा तख्त।

2. कैचीधरन को बांधने के लिए मुख्य वृत्ताधारक पर लगा गुटका।

clinker

क्लिंगर

भट्टे का आंशिक रूप से पिघला हुआ उत्पाद जिसको पीसकर सीमेंट बनाया जाता है; अन्य काचित अथवा दग्ध सामग्री भी।

clip

क्लिप

संलग्न चादर-पट्टियों को बांधने या विभिन्न प्रकार की पट्टियों को आलम्बों से जोड़ने के लिए तार या चादर धातु युक्ति।

coagulation**स्कंदन**

किसी रसायन के मिलाने के परिणामस्वरूप संयर्क या अन्य विधि से कोलाइडी या निलम्बित पदार्थ का ऊर्णन ।

coarse aggregate**स्थूल समुच्चय/मोटा मिलावा**

स्थूल समुच्चय प्रायः ईंट या पत्थर के टुकड़े होते हैं । इसकी माप कार्य की प्रकृति पर निर्भर करती है । साधारणतः इसकी माप 20 मि०मी० से 80 मि०मी० तक होती है । कंक्रीट के आयतन का अधिकांश भाग स्थूल समुच्चय द्वारा ही उपलब्ध होता है ।

coarse grained soil**स्थूल कणीय मृदा**

मृदा जिसमें रेत व बजरी के मोटे कणों की बहुतायत हो ।

coat**कोट**

एक संक्रिया में लगाए गए पेंट या प्लास्टर की फिल्म अथवा सतह ।

coffer dam**कॉफर बांध**

कॉफर बांध ऐसा स्थाई ढाँचा है जिसे जलीय क्षेत्र में काफी बड़े क्षेत्र को निर्माण कार्य हेतु जल रहित करने के लिये बनाया जाता है ।

c cohesion**ससंजन**

प्रत्येक कण के चारों ओर आर्द्रे जिल्ली के पृष्ठ तनाव के कारण उत्पन्न खिचाव से पृथक् होने के प्रति कणों का प्रतिरोध ।

colloid**कोलाइड**

पदार्थ की एक ऐसी अवस्था जिसमें यह माना जाता है कि वह लगभग अण्विक विमाओं में खंडित होकर विलायक में विलीन हो जाता है । कोलाइडी कणों में वैद्युत आवेश वहन करने के गुण होते हैं और यह जिल्ली से विसरित भी नहीं होते ।

**colloidal moisture
equivalent ratio****कोलाइडी-आर्द्रता तुल्यांक अनुपात**

मृदा कोलाइड के प्रतिशतता का आर्द्रता तुल्यांक की प्रतिशतता से अनुपात ।

colliodal system**कोलाइडी प्रणाली या कोलाइडी सम्मिश्रण**

एक सम्मिश्रण जिसमें एक या एक से अधिक पदार्थ का दूसरे पदार्थ या सामग्री में बहुत सूक्ष्म विषमांगी विकीर्णन द्वारा एक विशाल अतः पृष्ठ प्राप्त होता है।

colluvial soil**मिश्रोड़ मृदा**

गुरुत्व प्रभाव के अंतर्गत विसर्पण तथा स्थायी बहाव द्वारा अपेक्षाकृत खड़े ढाल के पाद पर एकत्रित शैल खण्ड और मृदा सामग्री के विषमांग निक्षेप।

column**स्तम्भ/टेक/संपीडांग**

आयताकार परिच्छेद का संपीडन अवयव जिसकी प्रभावी लम्बाई उसके न्यूनतम पार्श्वीय विस्तार के तिगुने से अधिक हो।

combed finish**कंकतित परिष्कृति**

ऐसे एकक जिनके पृष्ठ उनके निर्माण के दौरान लगभग समानान्तर खरोचों द्वारा परिवर्तित किए गए हों।

combined footing**संयुक्त पाद**

एक रेखा में स्थित जब दो या दो से अधिक स्तम्भ एक ही पाद पर आधारित हों तब वह नींव संयुक्त पाद कहलाती है।

combined water**संयुक्त जल**

भौतिक बलों की बजाए रासायनिक बलों द्वारा मृदा में ग्रहित जल।

common room**सामान्य कक्ष**

किसी संस्थान में सबके प्रयोग के लिए निर्मित कक्ष।

completion certificate**पूर्णविस्था प्रमाण पत्र**

1. किसी एक कार्य या कार्यों के समूह की ड्राइंग/ड्राइंगों पर रिकार्ड किया प्रमाण-पत्र कि कार्य विभाओं के और ड्राइंग/ड्राइंगों पर दिए विवरणों के अनुसार पूर्ण किया गया है।

2. कार्य प्रभारी इंजीनियर द्वारा दिया गया एक प्रमाण पत्र जिसके आधार पर ठेकेदार को अंतिम भुगतान हुआ है।

component square**अंग वर्ग**

किनारे से किनारा मिलाकर सटा-सटा कर रखी गई पट्टियों का एक ऐसे वर्ग के रूप में सज्जीकरण जिसकी भुजा पट्टी की लम्बाई के बराबर हो ।

concrete**कंक्रीट**

कंक्रीट एक ऐसी निर्माण सामग्री है जो स्थूल समुच्चय/मोटा मिलावा, महीन समुच्चय/बारीक मिलावा, बंधक पदार्थ और जल को मिलाने से बनती है। कंक्रीट की सम्पीडन सामर्थ्य तनन सामर्थ्य से काफी अधिक होती है। कंक्रीट का प्रयोग भवन, पुल, बांध, सड़क इत्यादि के निर्माण में किया जाता है।

concretion**कंकड़ स्तरन**

कुछ रासायनिक यौगिकों का स्थानीय संकेन्द्रण जैसे कैल्सियम कार्बोनेट या लौह यौगिक जिसे विभिन्न आमापों, आकारों, व रंगों के मिश्र संगठन के कंकड़ या कठोर कण बनते हैं

consolidated rate/flat rate**समेकित दर या एक समान दर**

इस दर में भू-आय के साथ जल दर को सम्मिलित किया जाता है और आवास सिद्धांत पर नियत किया जाता है। यह सिंचाई योग्य क्षेत्रफल पर लिया जाता है और उगाई गई फसल की प्रकृति पर निर्भर नहीं करता ।

contaminants**दूषणकारक**

वायु में उपस्थित धूल, धुआं, गैस, कोहरा, वाष्प और इसी प्रकार के अन्य पदार्थ जो अधिभोक्ताओं के लिए हानिकारक या अप्रिय हों ।

cooking alcove**खाना रखने का स्थान**

मुख्य कमरे से बिना किसी बीच के दरवाजे के सीधे पहुंच वाला खाना बनाने का स्थान ।

coping**मुंडेर/कोपिंग**

किसी बाह्य दीवार के ऊपरी स्तर पर लगाया गया रद्द जिसके कारण ऊपर से आया वर्षा जल इन दीवारों में प्रवेश नहीं कर पाता। यह विशेष आकार का बनाया जाता है। इससे सौन्दर्यता भी बढ़ जाती है।

corbel

टोड़ा

यदि दीवार की मोटाई इसके ऊपर आने वाली धरन या पट्टियों के लिये पर्याप्त न हो तो दीवार के भीतर की तरह ईंट व पत्थर के टुकड़ों की चिनाई के रद्दे निकाल दिए जाते हैं जिससे धरन व पट्टी की परत कम हो जाती है और दीवार की चौड़ाई भी बढ़ जाती है। भीतर की तरफ बाहर निकले रद्दे को ही टोड़ा कहा जाता है।

cornice

कॉर्निस

भवन की सुन्दरता बढ़ाने के उद्देश्य से दीवार के शीर्ष के पास अथवा दीवार और छत के जोड़ के स्थान पर दीवार से प्रक्षिप्त रचना को कॉर्निस कहा जाता है। यह प्रायः दीवार की पूरी लम्बाई में बनाया जाता है।

coupler

युग्मक

दो नलिकाओं के बाह्य पृष्ठों को जुड़ा रखने के लिए आसंजन जो इन दोनों नलिकाओं के बाह्य पृष्ठों को पकड़े रखता है।

coupler, double

द्वि-युग्मक

नलिका को समकोण पर जोड़ने के लिए युग्मक।

coupler, putlog

कड़ी युग्मक

कोई भार न उठाने वाला युग्मक जिसको कड़ी या अनुप्रस्थिका को पाड़ के बड़े के जोड़ने के लिये प्रयोग किया जाता है।

coupler, swivel

भ्रामी युग्मक

समकोण के अतिरिक्त किसी अन्य कोण पर दो नलिकाओं को जोड़ने के लिये युग्मक।

course

रद्दा

पत्थर अथवा ईंटों की क्षैतिज कतार चिनाई का रद्दा कहलाती है। ईंट की चिनाई में एक रद्दे की मोटाई ईंट की और गारे (अथवा मसाले) के जोड़ की संयुक्त मोटाई होता है।

coursed random rubble masonry बेतरतीब रद्देदार ढोका चिनाई

इसमें पत्थरों की थोड़ी गढ़ाई हथौड़े से की जाती है जिससे लगभग 30 या 60 सें० मी० के पश्चात् क्षैतिज जोड़ मिल जाएं। इसमें रद्दों की ऊंचाई धुर पत्थर की ऊंचाई के समान रखी जाती है। इसमें दीवार की सामर्थ्य कुछ अधिक होती है।

covered area

आच्छादित क्षेत्र

कुर्सी तल के ऊपर इमारत से ढका भू-क्षेत्र जिसमें निम्नलिखित मदों में ढके क्षेत्र सम्मिलित हैं :—

(क) बगीचा, शैलोद्यान, कुआं, और कुओं की संरचनाएं, पौधा रोपण क्यारियां, जलाशय तैरने का कुंड (ऊपर से खुला हुआ) पेड के चारों ओर बना चबूतरा, जल कुंड, पगैआरा, बेंच, ऊपर से खुला व चारों ओर से दीवार से न घिरा हुआ चबूतरा इत्यादि।

(ख) अपवाह पुलिया, वाहिनी, ग्राही गर्त, कुंडिका पाश, कक्ष, नाली इत्यादि।

(ग) अहाते की दीवार, फाटक, अमंजिला पोर्च या ड्योढ़ी, अनाच्छादित सोपान, छज्जे आदि के नीचे का क्षेत्र इत्यादि।

creep

विसर्पण

अविरत प्रतिबल के कारण समय के साथ विकृति में वृद्धि।

creep coefficient

विसर्पण गुणांक

कंक्रीट में विसर्पण विकृति और प्रत्यास्थ विकृति का अनुपात।

crotovine

क्रोटोवाइन

मिट्टी, जैव पदार्थ और चूने के मलवे के भरे मृदा में बने जीवों के बिल।

crow foot

काक पाद

किसी शैल में गहरे रंग की असंयोजित पदार्थों की शिराएं।

crumb structure

आचूर्ण संरचना

अपेक्षाकृत अधिक संरध्र एवं आकार व आमाप में अनियमित दानेदार संरचना के लिए प्रयुक्त शब्द।

curb**कर्ब**

कूप नींव में सबसे नीचे वाले भाग को कर्ब कहते हैं। इसमें नीचे धार होती है जिससे कूप में धंसने में सरलता होती है। यह प्रायः लकड़ी, स्टील या कंक्रीट के बने होते हैं।

current**धारा**

सामान्य शब्दों में "तरल का संचलन"।

curve resistance**वक्र-प्रतिरोध (रेल)**

यान के वक्र के स्पर्श रेखीय दिशा में चलने का प्रयास, पहियों की फिसलन, अपर्याप्त अथवा अत्यधिक बाह्योत्थान की व्यवस्था होने पर क्रमशः आन्तरिक अथवा बाह्य रेल पर दाब में वृद्धि तथा अपर्याप्त रेल पथ अनुरक्षण इत्यादि के कारण उत्पन्न प्रतिरोध।

D

damp proof course**आर्द्रतारोधी स्तर**

एक अप्रवेश्य स्तर जो जल के संचलन को रोकता है।

date of completion**पूर्ण होने की तिथि**

1. ठेके में निर्दिष्ट कार्य के पूर्ण होने की तिथि।
2. वास्तविक तिथि जिस पर कार्य समाप्त हुआ है जिसमें इस बात का विचार नहीं किया जाता कि भुगतान के उद्देश्य से अंतिम मापन बाद की तिथि में लिए गए हैं।

dead load**अचल भार**

भवन निर्माण में प्रयोग हुई सामग्रियों के भारों का योग अचल भार कहलाता है। यह भार स्थाई होता है और विभिन्न प्रयोजनों के भवन के लिये भिन्न-भिन्न होता है।

dead water**धीर जल**

ऐसा जल जो सार्थक वेग से प्रवाहित न हो।

decibel

डेसीबल

ध्वनि स्तर मापी परतोलक यंत्र से नापे गए ध्वनि स्तर ।

deflocculation

अनूर्पन

ऊर्णन का विपरीत । पृथक्-पृथक् कणों में मृत्तिका के मृदा समुच्चयन का अपचयन, पृथक्करण या टूटना ।

degree of aeration or air space ratio

वातन कोटि या वायु अवकाश अनुपात

वायु के आयतन और रिक्त आयतन के बीच अनुपात ।

degree of aggregation

समुच्चयन कोटि

विद्यमान समुच्चयों के माप का अनुपात ।

degree of dispersion

प्रकीर्णन कोटि

किसी विधि द्वारा मृदा समुच्चय को प्राथमिक कणों में खंडित करने की सीमा ।

degree of saturation

संतृप्ति कोटि

जल आयतन और रिक्त आयतन के बीच अनुपात ।

density

घनता (आवासीय)

आवास गृह की प्रति हैक्टेयर में संख्या ।

desert pavement

मरु कुट्टिम

वायु द्वारा मृदा के समक्षम कणों के उड़ जाने के पश्चात् सतह पर बचे बजरी, पत्थर, शैल के मोटे टुकड़े ।

desert soil

मरु मृदा

मृदा का एक क्षेत्रीय समूह जिसके पृष्ठ का रंग हल्का होता है । इसके नीचे प्रायः कैलकेरियस सामग्री होती है और कभी-कभी कठोर स्तर होता है । इसका विकास गरम से ठंडी, शुष्क जलवायु में अत्यन्त कम झाड़ी वनस्पति के नीचे होता है ।

details**विस्तृत विवरण**

अवयवों के उत्पादन व अनुप्रयोग से संबंधित सभी आवश्यक जानकारी के लिये बनाई गई ड्राईंग ।

development period**विकास अवधि**

किसी परियोजना के निर्माण के पूर्ण होने की तिथि से लेकर पूरा लाभ उठाने तक की अवधि, जिसके पश्चात् परियोजना से आर्थिक और वित्तीय कसौटी पर पूर्वानुमान संतुष्ट होने की आशा की जाती है या इसके निर्माण के औचित्य समर्थन के निर्धारण की आशा की जाती है ।

D-horizon**Dसंस्तर/Dहोराइजन**

संस्तर के नीचे अनअपक्षयित शैल ।

diagonal bond**विकर्ण चाल**

यह चाल तिरछी चाल है । इसमें ईंटों का झुकाव पंक्ति के अन्त तक समान रहता है । यह झुकाव प्रायः 45° रखा जाता है ।

diagram**आरेख**

किसी स्केल पर अथवा बिना स्केल पर बनी ड्राईंग जिसमें केवल आसान तरीके से इमारत संयंत्र के हिस्सों के उपयोग जैसे अन्दर घुसने का रास्ता, परिसंचारण, अधिष्ठापन, और उनके प्रचालन का तरीका इत्यादि बताए गए हों ।

digital dock**आंगुलिक गोदी**

फैले हुए हाथ की अंगुलियों के आकार वाली गोदी ।

differential water rate**अन्तरात्मक जल दर**

शुष्क भूमि और सिक्त भूमि पर निर्धारित दरों के बीच के अन्तर के अनुरूप सिंचाई के सरकारी स्रोतों से शुष्क भूमि पर नियत की गई जल की दर ।

dilution ventilation**तनुता संवातन**

इमारत में दूषणकारक तत्वों की सांद्रता को कम करने के लिए बाहर से वायु की आपूर्ति ।

dilavium

पूरोटक

हिम नदीय निक्षेप ।

dining room

भोजन कक्ष

मक्खी/मच्छर प्रतिरोधी दरवाजे व खिड़कियों वाला रसोई भण्डार से सम्बद्ध व बैठक के बराबर में या पीछे, खाने के बर्तन आदि रखने के लिये शीशे के सर्पी पट्ट वाली सुन्दर आलमारियों व एक कोने में हाथ धोने के लिए धावन कुण्ड युक्त, सामान्यतः 4.2 मी० × 4.8 मी० आमाप का एक कमरा जिसमें खाने की एक लम्बी मेज व कम से कम छह कुर्सियां रखी जा सकें । बैठक व भोजन कक्ष की विभाजन भित्ति की अभिकल्पना ऐसी होनी चाहिये जिससे दोनों कमरों को किन्हीं विशेष अवसरों पर इस भित्ति को हटाकर एक बड़े हाल में परिवर्तित किया जा सके ।

direction peg

दिशा निर्धारक खूंटी

दिशा निर्धारक खूंटी रेखा पर स्थित वह बिन्दु जिसमें से कीलक बिन्दु पर अभिसरणकारी प्रेक्षण बिन्दु से चलने वाली किरण गुजरती हो ।

dispersion

प्रकीर्णन

मृदा समुच्चय का इस प्रकार विखंडन कि प्रत्येक पृथक कण एक इकाई की तरह कार्य करे ।

distemper

डिस्टेम्पर

सरेस के गरम विलयन में पैरिस श्वेत और रंग मिलाकर बनाया गया रंगलेप । आधुनिक डिस्टेम्पर तेल बद्ध होते हैं और इन्हें सरलता से लेपा व साफ किया जा सकता है । जलबद्ध डिस्टेम्पर में खड़िया का चूर्ण मूलांश व वाहक स्वच्छ पानी होता है ।

dock

गोदी

जलयान के प्रतिग्रहण के लिये एक कृत्रिम अहाता ।

door

1. द्वार 2. कपाट

1. किसी भवन का प्रवेश मार्ग ।

2. किसी भित्ति अथवा मंजूषा में अन्दर आने जाने अथवा कुछ रखने निकालने के लिए बनाए गए खुले स्थान के लिये सामान्यतः एक ठोस रोध या रोधिका जिसमें कब्जे, संपर्क, नर्ति या वलय आदि लगे होते हैं ।

dormer**छत वातायन**

ढालू छत में लगी ऊर्ध्वाधर, खिड़की या खुला स्थान ।

dormer check**छत वातायन पृष्ठ**

छत वातायन का ऊर्ध्वाधर पृष्ठ ।

double flemish bond**दोहरी फ्लेमिश चाल**

इसमें दीवार के प्रत्येक रद्दे की बाह्य व आन्तरिक फलकों की ईंटों को फ्लेमिश चाल में लगाया जाता है ।

double layer**दोहरी परत**

मृत्तिका कण के पृष्ठ के पास दो विपरीत आयनों की परतों में विन्यास ।

dowel**गुज्जी**

1. पास पास के पत्थरों की पार्श्व संधियों या संस्तर के मसाले में निविष्ट धातु या पत्थर का छोटा टुकड़ा ।

2. इस्पात की पिन जो कंक्रीट संरचना अवयवों तक फैली रहती है और उसको जकड़े रखती है और अपरूपण बल का अंतरण करती है । उदाहरणार्थ कुटिटम फर्श के पत्थरों में जोड़ ।

drawing board**आरेखन पट्ट/ड्राइंग बोर्ड**

लगभग एक इंच (24. 4 मि० मी०) भली प्रकार संसाधित नर्म लकड़ी की पट्टियों को जोड़ कर तैयार किया गया एक आयताकार तख्ता जिसके पीछे उसे संवलित होने से बचने के लिये दो आड़ी काष्ठ पटरियां पेचों से कसी हों और जिसके बाईं ओर बिल्कुल एबोनाइट का बना एक कार्यकारी कोर हो जिस पर T-स्क्वेयर ऊपर नीचे खिसक सके ।

drawing room**बैठक**

घर के अग्र भाग में स्थित अन्य सभी कमरों से सम्बद्ध 4. 2 मी० × 4. 8 मी० मानक आमाप का अथवा जब खाने की मेज की व्यवस्था भी उसी में हो तो सामान्यतः 5. 2 मी० × 4. 8 मी० आमाप का एक ऐसा कमरा जिसमें मौजेक फर्श व दीवारों पर डिस्टेंसर, कलरवाश अथवा प्लास्टिक पेन्ट आदि किया गया हो ।

इसका उपयोग मनोरंजन, पढ़ाई लिखाई, मेहमानों के स्वागत और त्योहारों अथवा किसी समारोह आदि में लोगों के मिलने बैठने के लिये किया जाता है ।

drift

1. प्रक्षेप 2. ड्रिफ्ट 3. गुल्ली

1. गोलाश्म मृत्तिका, रेत और बजरी आदि से निर्मित पृथ्वी की पृष्ठीय पपड़ी (भूविज्ञान)

2. किसी जलराशि के संचलन की गति (द्रवचालिकी)

3. रिबेटने से पूर्व पिछद्रों को सरेखित करने के लिये उनके अन्दर डाले जाने वाला इस्पात का एक शूंडाकार दण्ड । इसका उपयोग जोड़ने से पूर्व ताम्र नली के सिरे को चौड़ा करने के लिये भी किया जाता है ।

dry bulb temperature

शुष्क बल्ब तापक्रम

इस प्रकार रखे हुए तापमापी से नापा गया वायु का तापक्रम जिससे विकिरण के कारण होने वाली त्रुटियां न हों ।

dry dock

शुष्क गोदी

यह गोदी वह क्षेत्र है जिनमें से जल अस्थायी तौर पर बाहर निकाला जा सकता है ताकि जलयान के आवरण व नौतल की मरम्मत की जा सके ।

dry rubble masonry

शुष्क ढोका चिनाई

इस प्रकार की चिनाई में पत्थरों को बिना मसाले के एक के ऊपर एक जमा दिया जाता है । सस्ते, घटिया व कम महत्वपूर्ण कार्यों के लिये इस प्रकार की चिनाई का प्रयोग किया जाता है ।

dutch bond

डच बाल

इसमें एकांतर रद्दे हैडर व स्ट्रैचर ईंटों के होते हैं परन्तु इसमें प्रत्येक स्ट्रैचर रद्द तीन चौथाई लम्बी ईंट से प्रारम्भ होता है ।

dwarf wall

बौनी दीवार

1. 5 मीटर से कम ऊंची दीवार को छोटी दीवार कहा जाता है । ऐसी दीवारें बरामदे इत्यादि में उठाई जाती हैं ।

dwelling unit

आवासीय यूनिट

स्वतन्त्र आवासीय यूनिट जिसमें आवासीय खाना बनाने की और सेनिटरी सुविधाएं अलग से हों ।

E

cave

ओलती

ढालू छत का निचला किनारा ।

eaves gutter

ओलती नाली

ओलती पर लगी वाहिका ।

economic feasibility

**आर्थिक संभाव्यता या आर्थिक
औचित्य समर्थन**

प्रस्तावित परियोजना को कार्यान्वित करने से पूर्व इस बात की जांच कि आशातीत लाभ अनुमानित लागत से अधिक होंगे या नहीं ।

ectodynamorphic soil

एक्टोडाइनेमोर्फिक मृदा

मूल सामग्री के अलावा अन्य के प्रभाव से रूपित मृदा ।

eddy

भंवर

जहां प्रमुख प्रवाह अपनी संसीमक परिसीमाओं से पृथक होता है वहां बहते हुए तरल में वर्तुल संचलन ।

effective size

कण का प्रभावी आमाप

कणीय पदार्थ के कणों का प्रभावी आमाप किसी कल्पित पदार्थ के कणों का व्यास है जिसका पारगम्यता गुणांक विचाराधीन पदार्थ के बराबर है और जो समान आमाप के गोल कणों से बना है और ये कण विशिष्ट रीति से विन्यस्त हैं ।

efflorescence

उत्फुल्लन

वाष्पीकरण के फलस्वरूप बनी लवण की चूर्णिल पपड़ी जो पृष्ठ के ऊपर या पृष्ठ के नीचे दीख सकती है ।

effluent**सहायक सरिता**

1. किसी सरिता अथवा सरोवर से निकली धारा,
2. किसी सीमित स्थान में से बहने वाला द्रव,
3. भौम जल से निकली धारा ।

elevation**उद्विक्षेप**

1. जिस पैमाने पर अनुविक्षेप बनाया गया हो, उसी पैमाने पर किसी संरचना का, सामने, पीछे या बाजू के उध्वाधर अनुविक्षेप का ज्यामितिय प्रक्षेप जिसमें दरवाजे, खिड़की व अन्य बहिर्वेशनों को यथा स्थान दिखाया गया हो और जिससे उस संरचना के रूप का आभास हो ।

2. किसी वस्तु का उध्वाधर दृश्य (उध्वाधर पृष्ठ पर प्रक्षेप) ।

eluviation**अवक्षालन**

ऐसे स्थान पर जहां वर्षा की दर वाष्पन से अधिक हो वहां घोल या निलंबन में मृदा सामग्री का एक संस्तर से दूसरे में संचलन । ऐसे संस्तर जहां से सामग्री का ह्रास अवक्षालन द्वारा होता है उनको अवक्षालन संस्तर कहते हैं और जिसे संस्तर पर इनका अभाव होता उसको समपोढ़ संस्तर कहते हैं ।

eluvium**अवक्षाल**

ठोस निक्षेपों के खण्डमय पदार्थ से बने ऐसे पृष्ठीय निक्षेप जो बजाय वायु या जल के साथ आने के स्वयं ही, जलग्रस्थ स्थिति में पहाड़ों पर से लुढ़क गए हों ।

endodynamorphic soil**अंतर्गतिज मृदा**

मुख्यतः मूल पदार्थ से प्रभावित मृदा ।

engineering feasibility**इंजीनियरी संभाव्यता**

निम्नलिखित चार बातें देखने के लिये किसी प्रस्तावित परियोजना को कार्यान्वित करने से पूर्व की गई जांच :

1. जल प्रदाय की गुणता और राशि पर्याप्त है अथवा नहीं
2. बांध स्थल भूवैज्ञानिक दृष्टि से उचित है या नहीं

3. निर्माण सामग्री उपलब्ध है अथवा नहीं ।

4. मृदा की अवस्था कृषि के लिये उपयुक्त है अथवा नहीं ।

English bond

इंग्लिश चाल

इस प्रकार की चाल में एक रद्दे में ईंट को या तो स्टैचर या हैडर की तरह प्रयोग करते हैं । यदि किसी रद्दे में ईंट को स्टैचर की तरह प्रयोग किया गया हो तो उसके ऊपर व निचले रद्दे में ईंट को हैडर की तरह प्रयोग किया जाता है । इस प्रकार इस चिनाई में एकान्तर रद्दे एक समान होते हैं । ऊपर नीचे के रद्दों के जोड़ों की सततता तोड़ने के लिए हैडर रद्दों के बीच कोनिया ईंटों के ठीक बाद अद्धा मादा डेली का प्रयोग किया जाता है ।

English garden wall bond

इंग्लिश गार्डन वाल चाल

यह चाल एक ईंट मोटी दीवार के लिए उपयुक्त रहती है । इसमें हैडर ईंटों का एक रद्दा स्टैचर ईंटों के तीन या चार रद्दों के बाद लगाया जाता है । यह चाल उद्यानों या सीसावर्ती दीवारों में अपनाई जाती है । यह चाल अधिक मजबूत नहीं होती परन्तु देखने में अच्छी लगती है ।

E.P.M.

ई०पी०एम०

(equivalent per million)

(प्रतिमिलियन तुल्य)

मृदा या घोल के प्रति मिलियन लवण के इकाई भार का इकाई रसायन समतुल्य भार ।

equivalent weight

समतुल्य भार

किसी आयन या यौगिक का ग्राम में भार जो एक ग्राम हाईड्रोजन से संयोजित होता है या उसको प्रतिस्थापित करता है । अपनी संयोजकता द्वारा विभाजित परमाणु भार या सन्न भार ।

erg

अर्ग

एक डाइन के बल के विरुद्ध किया गया कार्य जब कि जिस बिन्दु पर बल लग रहा है उसका बल की दिशा में विस्थापन एक सेंटीमीटर हो ।

exchangeable**विनिमययोग्य**

वह आयन जो विनिमय के दौरान प्रतिस्थापित हो सकते हों ।

exchangeable acidity**विनिमेय अम्लता**

स्थगन या रिजर्व में रखे आयन ।

exchangeable sodium percentage (E S P) **विनिमेय सोडियम प्रतिशतता**

मृदा विनिमय सम्मिश्र की सोडियम के साथ संतृप्ता कोटि । इसकी गणना निम्नलिखित सूत्र द्वारा की जा सकती है ।

विनिमय सोडियम

(मिली तुल्यांक प्रति 100 ग्राम मृदा)

E.S.P.—

धनायन विनिमय क्षमता

(मिली तुल्यांक प्रति 100 ग्राम मृदा)

exchange acidity**विनिमय अम्लता**

उदासीन लवण के घोल की मृदा के साथ उपचार करने से उत्पन्न अम्लता ।

exchange complex**विनिमय सम्मिश्र**

मृदाओं के पृष्ठ-सक्रिय अवयव (कार्बनिक और अकार्बनिक दोनों ही) जो धनायन विनिमय योग्य हैं ।

exhaust**निर्वात/रेचन**

1. वायु को इमारत से बाहर निकाल कर किसी यांत्रिक युक्ति जैसे पंखा द्वारा उसका निपटारा ।

2. किसी यांत्रिक युक्ति के द्वारा दूषित वायु को इमारत से बाहर निकालना ।

exposed finish**अनावरित परिष्कृति**

एकक जिसके पृष्ठ अनावरित रहते हैं या उन पर पेन्ट कर दिया जाता है ।

eye**गवाक्ष**

छत में गोलाकार छिद्र ।

खिड़की अथवा किसी छत वातायन के ऊपर से छत का ऊपर की ओर प्रसरण और फिर सामान्य समतल पर वापस आने की क्रिया से निर्मित भाग।

F

facing

मोहरा/अग्रभाग

भवन का बाहरी भाग जो वायुमंडल में खुला रहता है। इसके निर्माण में प्रयोग होने वाली सामग्री मोहरा सामग्री कहलाती है।

facing bond

पार्श्व चाल

इसमें कई स्टेचर रद्दों के बाद एक हैडर रद्दा आता है। यह चाल तब प्रयोग की जाती है जब पीठ और पार्श्व की ईंटों की मोटाई भिन्न हो। स्टेचर रद्दों की पूरी ऊंचाई पतली ईंटों की मोटाई से पूरी-पूरी कट जानी चाहिये। उदाहरणार्थ, यदि पार्श्व ईंटों की मोटाई 4 सें० मी० है और पीठ ईंटों की 3 सें० मी० है तो पार्श्व ईंटों के तीन रद्दों का और पीठ ईंटों के चार रद्दों का प्रयोग करना चाहिये।

factor of safety

सुरक्षा गुणांक

यह वह गुणांक है जिसे सुरक्षी धारण क्षमता ज्ञात करने के लिये प्रयोग किया जाता है। इसका मान 2 से 6 के बीच होता है जो स्थल स्थिति और भवन की किस्म पर निर्भर होता है।

fall

प्रवणता

सपाट छत या किसी अन्य पृष्ठ या नाली आदि का ढाल।

facia

मुख पट्टी

विविध अप्रवेश्य सामग्री से निर्मित कॉनिस अथवा ओलती संरचना का बाह्य उर्ध्वधर अवयव।

facia board**मुख पट्टी बोर्ड**

ओलतियों के ठीक नीचे, बत्ता धारकों के सिरों, भित्ति पट्टिका अथवा भित्ति पृष्ठ से बंधा, सामान्यतः लकड़ी का अवयव।

fault**भ्रंश**

भू-पर्वटी के भंजन के फलस्वरूप शैल स्तरों का प्रभंश।

field moisture**क्षेत्रीय नमी**

किसी भी समय मृदा की नमी की दशा जो स्थल प्रतिदर्श में जल की प्रतिशतता द्वारा व्यक्त की जाती है।

final moisture equivalent**क्षेत्रीय आर्द्रता तुल्यांक**

न्यूनतम आर्द्रता जिस पर अति संकुचित मृदा प्रतिदर्श की सतह के ऊपर मुक्त जल दिखाई देने लगता है।

fillet (of mortar)**मसाले की चपती/फिलेट**

कोण को जलसह बनाने के लिये अत्याधारों, शिखर, किनारों के नीचे और ऐसे अन्य स्थानों पर बनी मसाले की तिकोनी पट्टी।

finial**कलश**

कटक व श्रोणी की संधि तथा शंकुआकार व पिरैमिडी छतों व गुम्बदों के ऊपर लगा सजावटी आसंजन।

final measurement**अंतिम मापन**

कार्य के पूर्ण होने के पश्चात् सामग्री, मात्रा राशि और सेवा (सर्विस) का मापन। निष्पादित कार्य के लिये भुगतान इसके आधार पर ही किया जाता है।

final payment**अंतिम भुगतान**

ठेकेदार के ठेके निर्धारण या उसके पूर्ण होने पर उसको चालू खाते पर किया गया आखिरी भुगतान व खाते का पूर्ण समझौता।

final prestress**अंतिम पूर्व प्रतिबल**

पर्याप्त समस्त क्षतियों के पश्चात् विद्यमान प्रतिबल।

final tension**अंतिम तनाव**

अन्तिम पूर्व प्रतिबल के अनुकूल इस्पात में तनाव ।

financial feasibility**वित्तीय संभाव्यता**

किसी परियोजना को शुरू करने से पूर्व इस बात की जांच कि उस परियोजना से इतना लाभ होगा या नहीं जिससे लागत की प्रतिपूर्ति हो सके ।

fine aggregate**महीन समुच्चय/बारीक मिलावा**

स्थूल समुच्चय के मध्य रिक्त स्थानों को भरने के लिये महीन समुच्चय का प्रयोग किया जाता है । इसकी माप प्रायः 4.5 मि० मी० और इससे कम होती है । महीन समुच्चय के रूप में प्रायः रेत का प्रयोग किया जाता है क्योंकि यह सरलतापूर्वक उपलब्ध होता है ।

fissured rock**विदीर्ण शैल**

टूटी हुई अथवा चटकी हुई शैल ।

flag stone**पटिया पत्थर**

फर्श अथवा कुट्टिम निर्माण में प्रयोग की जाने वाली 2 से० मी० से 5 से० मी० तक मोटी पत्थर की पटिया ।

flemish bond**फ्लेमिश चाल**

इस प्रकार के चाल के प्रत्येक रद्दे में एक स्टैचर व एक हैडर लगाई जाती है । इस चाल में प्रत्येक रद्दे के आरम्भ में कोने पर हैडर ईंट लगाई जाती है । प्रत्येक रद्दे में एकांतर से रखे जाने वाले हैडर अपने ऊपर व नीचे के रद्दों की स्टैचर ईंटों के मध्य आते हैं । उर्ध्वाधर जोड़ तोड़ने के लिये रद्दों में कोनिया हैडर के पश्चात् विभिन्न आकार के डेलियों का प्रयोग किया जाता है ।

flashing**फ्लैशिंग/जल रोधी झिल्ली**

1. एकांतर क्रम से वायु व वायु के बिना मृत्तिका उत्पादों को गर्म करने की प्रक्रिया जब अनियमित रंग की खपरैल, चटिया या ईंटों की आवश्यकता हो ।

2. संरचना के बिना ऐसे प्रतिच्छेद अथवा संधि को ढकने के लिये अप्रवेश्य पदार्थ की बनी चादर ।

3. संरचना के अन्य भाग व छत आवरण के बीच की संधि से जल को दूर रखने के लिये किसी अप्रवेश्य पदार्थ सामान्यतः धातु से निर्मित पट्टी।

flashy stream

सद्योबेगी सरिता

कोई सरिता या उसका अंग जो वर्षा के फलस्वरूप ही बहती है।

flat roof

सपाट छत

छत जिसका ढाल क्षैतिज से 10° अथवा उससे कम हो।

fleche

फलीके

ढालू छत के कूट पर लगा छोटा व पतला शिखर।

Flemish garden wall bond

फ्लेमिश गार्डन बाल चाल

इसमें एक रद्दे की तीन या चार ईंटों के पश्चात् एक हैडर ईंट लगाई जाती है। एक ईंट मोटी दीवार के लिए यह चाल उपयुक्त रहती है। इस चाल से बनी दीवारें देखने में सुन्दर लगती हैं परन्तु इनकी मजबूती अधिक नहीं होती है। उद्यानों अथवा सीमावर्ती दीवारों में इस चाल का प्रयोग किया जाता है।

flint

चकमक प्रस्तर

यह बहुत बारीक रवेदार सिलिका वाली शैल है जिसमें कभी-कभी स्पंजी व अन्य जीवों के अवशेष पाए जाते हैं। इसका विभंजन शकवाकार व कांच सदृश्य होता है।

flint wall

फिलंट दीवार

इसमें प्रयोग किए जाने वाले पत्थर चाक की तह के नीचे पाए जाते हैं जिनको फिल्ट कहा जाता है। यह प्रायः गोल होते हैं। इसका प्रयोग प्रायः आयताकार पत्थरों या ईंटों के साथ किया जाता है।

floating floor

प्लवमान फर्श

रोधित फर्श जिसमें पतामित लकड़ी की काष्ठ पट्टियां खड्ड के पृथक्कारकों पर टिकी हों। उठान को रोकने के लिये काष्ठ पट्टियों पर पट्टियों का भरत आता है तथा पट्टियों को सामान्य रूप से चढ़ाया जाता है।

flocculation**ऊर्णन**

किसी कण में छोटे-छोटे कणों का एक दूसरे के निकट आकर या मिल कर ऊर्ण शक्ल की तरह बन जाना ।

flocculation limit**ऊर्णन सीमा**

अनूर्णित अवसाद की अवस्था में मृदा का जलांश ।

flocculation ratio**ऊर्णन अनुपात**

अनूर्णित अवस्था में मृदा का रिक्त अनुपात ।

flocules**ऊर्णिका**

प्रत्येक कण जो छोटे-छोटे समूहों या गुच्छों में समुच्चयित है ।

floor**फर्श**

फर्शों का निर्माण भवन को कई मंजिलों में विभक्त करने के लिये किया जाता है । यह एक ठोस टिकाऊ तथा समतल रचना होती है ।

floor seal**फर्शसिद्धक/फर्श सील**

लकड़ी के फर्श की परिष्कृति करने के लिये सम्पूर्ति लेप से पूर्व पृष्ठ की सरधता को कम करने के लिये प्रयुक्त पदार्थ ।

flow**प्रवाह**

तरल के एक आयतन का संचलन

fluctuation**उच्चावचन**

1. किन्हीं अंकों अथवा संख्यात्मक प्रेक्षणों की शृंखला के क्रमागत मर्दों के उतार-चढ़ाव ।
2. भिन्न-भिन्न प्रतिदर्शों में प्रतिदर्शन के उतार-चढ़ाव को प्रतिदर्श उच्चावचन कहते हैं ।

footing**पाद**

उथली नींव को पाद कहते हैं । सामान्यतः पाद की गहराई इसकी चौड़ाई से कम होती है । पाद मुख्यतः तीन प्रकार के होते हैं : विलागित, संयुक्त और बेड़ा ।

Foundation**नींव**

भवन अथवा किसी अन्य संरचना का सबसे नीचे का भाग जो भूतल से नीचे स्थित होता है, नींव कहलाता है। नींव अपने ऊपर अध्यारोपित भार को नीचे की मृद पर वितरित/स्थानान्तरित करती है। यह मुख्यतः दो प्रकार की होती है, उथली तथा गहरी।

**free fall barrow
topping mixer****मुक्त प्रपात बैरो उद्वर्ती मिश्रक**

ऐसा मुक्त प्रपात मिश्रक जिसमें ढोल एक आनत अक्ष पर घूमता है। ढोल एक पहिये के आकार के बैरो पर चढ़ा रहता है जिसको आगे की ओर झुका कर मिश्रित कंक्रीट को गिराया जा सकता है।

**free fall mixer
(drum type)****मुक्त प्रपात मिश्रक (ढोल के आकार का)**

एक क्षैतिज अथवा आनत कक्ष पर घूमने वाला ढोल के आकार का मुक्त प्रपात मिश्रक जिसके अन्दर ब्लेडों की एक शृंखला लगी हो। मिश्रण क्रिया, ढोल के घूमने पर मिश्रण के प्रत्येक भाग के बारी-बारी से उत्थापन और प्रत्येक परिक्रमण की किसी विशेष अवस्था में अवपातन या ढोल के तल की ओर अग्रसर होने की क्रिया द्वारा होती है। तल में मिश्रण का यह भाग अन्य अवयवों से निरन्तर बदलते हुए क्रम में मिलकर एक समांग मिश्रण बना देता है। मिश्रण ढोल को उचित गिराव अवस्था द्वारा एक हैंडिल से घुमाया जाता है।

free stone**मुक्त पत्थर**

सम गठन वाली एक शैल जिस पर भवन निर्माण में अलंकारी कार्य हेतु नक्काशी की जा सकती है।

freshet**नदीपूर**

(1) भारी अथवा देर तक वर्षा होने के फलस्वरूप या बर्फ पिघलने के कारण किसी नदी या सरिता में आई बाढ़।

(2) अलवण जल की धारा।

(3) अल्प अवधि के लिये एक छोटी बाढ़।

friction pile**घर्षण पाइल**

यह समस्त भार को पृष्ठ घर्षण द्वारा अपने चारों ओर की मृदा पर स्थानांतरित करने वाली पाइल है। इसका प्रयोग तब किया जाता है जब कठोर आधार काफी गहराई तक प्राप्त नहीं होता।

frog**किशती/फ्रॉग**

ईंट की ऊपरी सतह पर एक गर्त होता है जिसे किशती कहते हैं। चिनाई करने पर मसाला इस गर्त में भर जाता है जो सूखने पर विभिन्न रद्दों की ईंटों को अच्छी तरह बांधने में मदद करता है।

G**gable****त्रयंकी**

कूट के सिरे के नीचे भित्ति का तिकोना ऊपरी भाग।

gablet**लघु त्रयंकी**

कूट के सिरे के नीचे भित्ति का छोटा तिकोना ऊपरी भाग छोटा त्रयंकी कहलाता है।

gambrel roof**गैम्बरेल छत**

कुछ ऊंचाई तक पुट्टेदार छत जिसका सिरा लघु त्रयंकी हो। इसको अर्द्ध पुट्टेदार छत भी कहते हैं।

gauge**गेज (रेल पथ)**

रेल पथ की दोनों रेलों के आन्तरिक अथवा चालू फलकों के बीच की अबाध दूरी।

gauging section**प्रमापन परिच्छेद**

1. सरिता का स्थल जहाँ सुव्यवस्थित निस्सरण प्रेक्षण, द्रव की सतह का लेबल व अन्य घटकों का मापन किया जाता है। इस स्थल को प्रमापन स्थल भी कहते हैं।

2. सरिता के प्रवाह के समकोणित रेखा जिस पर वेग, गहराई व अन्य घटकों का मापन किया जाता है। इस रेखा को प्रमापन परिच्छेद कहते हैं।

gauging station

प्रमाणन स्थल

सरिता पर वह स्थल जहाँ निस्सरण, द्रव की सतह का लेवल व अन्य घटकों का मापन किया जाता है।

general location plan

सामान्य अवस्थापन अनुविक्षेप

इमारत में विभिन्न स्थानों की स्थिति, उसका सामान्य निर्माण और उसके विशेष भागों और अवयवों की अवस्थिति और समन्वायोजन का विस्तार से विवरण।

general ventilation

सामान्य संवातन

औपचारिक संवातन अथवा अन्तः स्पंदन द्वारा बाहर से वायु की आपूर्ति।

Ghorizon or gley horizon

संस्तर या ग्ले संस्तर

मृदा का वह संस्तर जिसमें पीला व भूरा कर्बुरण होता है। यह कर्बुरण आंतरा यिक जलग्रस्त होने के कारण लोहे के आंशिक ऑक्सीकरण व अपचयन द्वारा उत्पन्न होता है। यह स्थिति अल्प अपवाहित मृदा के अंतर्गत होती है।

glacial till

हिमगोलाश्म मृत्तिका

हिम चादर के पिघलने की अवधि में निक्षिप्त सामग्री द्वारा बनी मृदा

gneiss

नाइस

महाराष्ट्र, बंगाल, बिहार, आंध्र प्रदेश, मद्रास और मैसूर व गुजरात में पाई जाने वाली एक कायांतरित शैल जिसका घनत्व 2.69 व संपीडन सामर्थ्य 2 कि० ग्रा० प्रति वर्ग से० मी० है। अपने स्तरित संघटन के कारण इसको आसानी से पट्टियों में विभाजित किया जा सकता है जिसका उपयोग कुट्टिम निर्माण और पत्थर चिनाई में होता है।

lard

माल यार्ड

की व्यवस्था माल के लदान तथा उतारने के लिये की जाती है।
 लिये प्लेटफार्मों की व्यवस्था की जाती है। संग्रहण
 गती है। इसके अतिरिक्त वैगन-संग्रहण के लिए

gradient resistance

प्रवणता प्रतिरोध

प्रवणता प्रतिरोध चढ़ाई के लिये आवश्यक अतिरिक्त कर्षण, जिसका मान होता है जहां $W = \text{भार}$ व $\theta = \text{ढाल का कोण}$ होता है।

granite

ग्रेनाइट

अजमेर, झांसी, जबलपुर, डलहौजी, कांगड़ा, मैसूर, बंगलूर, नीलगिरि, सिकन्दराबाद, और गुजरात में पाए जाने वाली एक 2.64 से 2.75 घनत्व व 770 से 1300 कि० ग्रा० प्रति वर्ग से० मी० संदलन सामर्थ्य वाली कठोर टिकाऊ मजबूत अनास्तरिक शैल जिसका रंग उसमें विद्यमान फ़ैल्सपार के रंग के अनुसार धूसर, काला अथवा भूरा होता है। इसका उपयोग विशेषकर सेतुओं, प्रस्तम्भों अत्याधारों, प्रकाश स्तम्भों और नदियों पर बनाए जाने वाले विवरों और बैरजों जैसे विशेष निर्माण कार्यों में होता है हालांकि जिन इलाकों में यह पाया जाता है वहां भवन निर्माण में भी कूरसी लेवल तक इसका उपयोग किया जाता है। सूक्ष्मकणिक ग्रेनाइट पर पॉलिश भी की जा सकती है।

granular structure

दानेदार संरचना

मृदा दानों में संगठित संरचना।

granulation

कणनन

कणों के स्थायित्व की प्रक्रिया से अनुगत ऊर्जन के परिणामस्वरूप मृदा के अन्दर ही कणों का पिंडों के रूप में दृढ़ीकरण जैसे कण, समुच्चय या पुंज।

granule

दाना

विभिन्न आमापों के खनिज कणों का एक गोल सरंक्ष पिंड जो ड्यूमस के साथ विषमांग रूप से अंतःकीर्ण है।

gravitational water or free water

गुरुत्व जल या मुक्त जल

वह जल जो गुरुत्व के प्रभाव से मृदा के पार निकल जाता

gravitational yard

मार्श

great soil group**बृहत्, मृदा समूह**

एक या एक से अधिक परिवार की मृदाओं के समूह जिनके आन्तरिक मृदा अभिलक्षण एक जैसे हों।

grillage foundation**झंझरी/ग्रिलेज नींव**

एक विशेष प्रकार का पाद जिसमें कड़ियों के दो या बहुस्तरीय जाल द्वारा अधिरचना के भार को नीचे की मृदा के बड़े क्षेत्रफल पर वितरित किया जाता है। साधारणतः यह कड़ियों का जाल एक स्लैब के रूप में बनाया जाता है।

ground hand moulding**भूहस्त पथाई**

जब मृत्तिका उत्पादों की पथाई धरातल पर हाथ से की जाए और सांचाकार पथाई के दौरान अपना स्थान बदलता रहे।

grouped dock**समूहित गोदी**

यदि गोदियां एक शृंखला के रूप में इस प्रकार बनी हों कि एक गोदी दूसरी गोदी में उनमें से बने मार्ग द्वारा आवागमन संभव हो तब उन्हें समूहित गोदी कहते हैं।

group housing**सामूहिक आवासन**

एक से अधिक आवासीय यूनिट के लिये सामूहिक या बहुमंजिली ईमारतें जिनकी जमीन साझे की हो (जैसा कि सहकारी समितियों या स्थानीय प्राधिकरणों या आवास परिषदों इत्यादि जैसे सार्वजनिक अभिकरणों में होता है) और जिनका निर्माण किसी एक ही अभिकरण या प्राधिकरण द्वारा किया जाए।

guest room**अतिथि कक्ष**

कार्यालय की तरह घर के अन्य कमरों से अलग, सामान्यतः 3 मी० × 3.6 मी० आकार का स्नानागार व शौच कुण्ड से युक्त सामान्यतः सामने के बरामदे के एक तरफ अतिथियों के लिये बना एक कमरा। इस कमरे में आने जाने का रास्ता, बरामदे अथवा प्रतीक्षा कक्ष (लाँची) में से होना आवश्यक है।

gutter**नाली**

किसी भी प्रकार की छत की पानी की छोटी वाहिका।

gutter bearer**नाली धारक**

प्रत्येक बत्ताधारक पर कील से ठुका धारक जिस पर नाली टिकी हो।

gutter check**नाली रोधक**

नाली के अन्त पर लगा उध्वधिर रोधक।

H**hammer dressing****हथौड़ा गढ़ाई**

कत्तल खण्डक से पत्थर की रुक्ष घुटाई।

harbour**पोताश्रय**

समुद्रतट का ऐसा संरक्षित क्षेत्र जिसमें से पानी के जहाज समुद्र से जमीन तक पहुँच सकें जहाँ उन्हें आश्रय दिया जा सके, सामान लादा व उतारा जा सके व यात्री जहाजों पर चढ़ व उतर सकें और जहाँ जहाजों का निर्माण करके उन्हें पानी में उतारा जा सके।

harbour of refuge**आश्रय देने वाले पोताश्रय**

ऐसे पोताश्रय जिनका मुख्य कार्य तूफान आदि में फंसे या निरपयोग्य जहाजों को आश्रय देना हो। अब संसार में ऐसे पोताश्रय बहुत ही कम संख्या में शेष हैं।

hard pan**कठोर तल**

एक ऐसा शैल समूह जो कैल्सियम कार्बोनेट या सिलिका जैसे घुले हुए पदार्थों के, किन्हीं गहराइयों विशेष कर वर्षा अवक्षेपण के फलस्वरूप बना हो।

header**तोड़ा/हैडर**

चिनाई में प्रयोग की गई ईंट या पत्थर जिसकी लम्बाई कार्य-फलक के लम्बवत हो।

header bond**तोड़ा/हैडर चाल**

इस चाल में केवल हैडर ईंटों का ही प्रयोग किया जाता है। अतः हर रद्दे की ईंटों की लम्बी सतह दीवार की लम्बाई के लम्बवत रखी जाती है। यह चाल का

प्रायः वक्र सतह, जैसे कूप, में प्रयोग किया जाता है। नींव में भी इसका प्रयोग किया जाता है।

header course

तोड़ा रद्दा

चिनाई के जिस रद्दे में सभी ईंट या पत्थर तोड़ा रूप में प्रयोग किए जाएं उस रद्दे को तोड़ा रद्दा कहते हैं।

head gate structure

मुख फाटक संरचना

1. मुख नियंत्रक का वह भाग जिसमें नियंत्रक फाटक लगे होते हैं।
2. कभी-कभी मुख नियंत्रक को मुख फाटक संरचना भी कह देते हैं।

head of canal

नहर का शीर्ष

जिस स्थल पर किसी जलाशय, नदी अथवा मूल नहर से जल किसी नहर में प्रवेश करता है उसको नहर का शीर्ष कहते हैं।

head regulator

मुख नियंत्रक

जल प्रदाय के नियंत्रण और कचरा व मलबा आदि रोकने के लिये मुक्त पृष्ठ बाहिका के अर्न्तग्राही सिरे पर बनी एक संरचना।

herring bone bond

लहरिया चाल

इस प्रकार की चाल में ईंटों की चाल का झुकाव मध्य की ओर होता है। अतः मध्य में ईंटों का झुकाव दोनों ओर समान रूप से वितरित दिशा में होता है। ईंटों का फर्श बनाने में प्रायः इस चाल का प्रयोग किया जाता है।

hearting

भरत

दीवार के मोहरा तथा पीठ के आंतरिक भाग को भरत कहा जाता है।

heat of wetting

सिक्कन ऊष्मा

शुष्क मृदा के गीली होने पर उत्पन्न ऊष्मा। यह प्रति ग्राम शुष्क मृदा की केलोरी में व्यक्त की जाती है।

high alumina cement**अक्षि-एल्यूमिना सीमेन्ट**

मुख्य रूप से बॉक्साइट और चूनाश्म से बना ऐसा सीमेन्ट जिसकी सामर्थ्य तुरन्त कठोरीकरण के कारण एक दिन में ही इतनी हो जाए जितनी आमतौर से साधारण पोर्टलैंड सीमेन्ट की अट्ठाईस दिन में हो पाती है और समुद्र के जल व सल्फेट युक्त मृदा से कोई रासायनिक क्रिया भी न हो। ईंट के चूर्ण के साथ मिलाकर इससे भट्टियों के लिये उत्चातापसह कंक्रीट तैयार की जाती है।

hip**पुट्ठा**

दो छतों के ढाल के प्रतिच्छेद के बीच आनत कूट जिसका बाह्य कोण 180° से अधिक होता है।

hip capping**पुट्ठा मुंडेरी**

पुट्ठे पर संरक्षक आच्छादन।

hipped end**कूट सिरा**

छत का सामान्यतः तिकोना पृष्ठ जो पार्श्व में पुट्ठों से व नीचे ओलती से परिवद्ध हो।

hood**छत्रक**

कंक्रीट, लकड़ी, एसबसटॉस शीट अथवा टिन आदि का बना एक छज्जा जो सामान्यतः किसी भवन के दरवाजों और खिड़कियों पर पानी की बौछार व सीधी धूप आदि को रोकने के लिए बनाया जाता है।

hood moulding**गढ़ा छत्रक**

रोशनदान, खिड़की अथवा दरवाजों के ऊपर लगे, गढ़े हुए निपात पत्थर को प्रायः गढ़ा-छत्रक कहते हैं।

hook's law**हुक का नियम**

1660 में रॉबर्ट हुक द्वारा बताए गए इस नियम के अनुसार प्रत्यास्थता सीमा के अन्दर किसी ठोस पिंड में प्रतिबल विकृति के समानुपाती होता है।

hoop iron**पत्ती लोहा**

लगभग 16 मि० मी० मोटी और 45 मि० मी० तक चौड़ी लोहे की पत्ती जिसका प्रयोग निर्माण कार्य में ईंट की चिनाई को बांधे रखने के लिये किया जाता है जो अन्यथा कमजोर पड़ सकती है।

horizon**संस्तर/होराइजन**

मृदा रचना प्रक्रियाओं द्वारा बनी विभिन्न लक्षणों की मृदा परतें।

humidification**आर्द्रीकरण**

प्रक्रम जिसके द्वारा किसी इमारत में निरपेक्ष आर्द्रता बाहर की वायु से या प्राकृतिक स्रोतों से अधिक स्तर पर बनाए रखी जाती है।

humidity, absolute**निरपेक्ष आर्द्रता**

प्रति घन आयतन में पानी की वाष्प का भार।

humidity, relative**आपेक्षिक आर्द्रता**

एक ही तापक्रम पर पानी की वाष्प के वास्तविक व संतृप्त आंशिक दाब का अनुपात।

hump yard**हम्प यार्ड**

हम्प यार्ड भी एक प्रकार का गुस्तीय यार्ड होता है, जिसमें ट्रेनों को हम्प पर ढकेल कर चढ़ाया जाता है। यह हम्प साइडिंगों के प्रवेश स्थान पर होता है। वागनों गुस्तीय क्रिया से हम्प के अनुडाल पर लुढ़कते हुए साइडिंगों में चली जाती हैं।

hydraulic pressure**द्रवचालित दाब**

एक विशाल रैम जिसके पृष्ठ पर वह तरल सक्रिय होता है, जो एक छोटे रैम के सम्पर्क में होता है।

तरल दाब बढ़ाने के लिये छोटे रैम को आगे पीछे किया जाता है जिससे विशाल रैम पर अत्यधिक दबाव पड़ता है।

इसका मूल उदाहरण ब्रमाह् प्रैस थी। इसके आधुनिक औद्योगिक कार्यों में बहुत से काम आते हैं, जैसे कि सरेस लगाने के पश्चात् प्लाईवुड को गिकंजे में कसना।

hydration**जलयोजन**

रासायनिक प्रक्रिया जिसमें जल या जल के अवयव के साथ संयोजन होता है।

hydrolysis**जल अपघटन**

किसी यौगिक की जल के साथ अंतः क्रिया जिसके परिणामस्वरूप यौगिक क्षारीय या अम्लीय या दोनों में खंडित हो जाता है।

hydrolytic acidity**जल अपघटनी अम्लता**

सबल क्षार और दुर्बल अम्ल के किसी लवण घोल से उपचारित मृदा मिलाने से उत्पन्न अम्लता।

hydromorphic soil**जलकृत मृदा**

प्रचुर जल की अधिकांश उपस्थिति में या किसी भी समय विकसित मृदा।

hydrophilic colloid**जलरागी कोलाइड**

कोलाइड जो जल के साथ तुरन्त घोल बनाता है।

hydrophobic colloid**जलविरागी कोलाइड**

कोलाइड के जल के साथ कठिनाई से घोल बनाता है।

hydrostatic pressure ratio**स्थिरद्रवीय दाब अनुपात**

मृदा के सक्रिय दाब की घटनाओं में उर्ध्वधर तल पर मृदा के दाब के व उसी बिंदु पर उतने ही घनत्व वाले तरल पदार्थ के दाब का अनुपात। इसको सक्रिय मृदा दाब का रैनकाइन गुणांक कहते हैं।

hygroscopic coefficient**आद्रताग्राही गुणांक**

अपने शुष्क भार के प्रतिशत के रूप में निरूपित जल की वह मात्रा जिसको शुष्क मृदा संतृप्त वायु में से किसी निश्चित तापमान पर अवशोषित करे।

hygroscopic moisture**आद्रताग्राही नमी**

वायु शुष्क मृदा में नमी जो उसको 105° से 0 तक गर्म करने से वाष्पित हो जाती है।

hygroscopicity**आर्द्रताग्राहिता**

1. आर्द्रता के अवशोषण और प्रतिधारणा का गुणधर्म

2. कमरे के तापमान (लगभग 10° से०) पर गंधक के अम्ल के 10 प्रतिशत घोल के ऊपर विद्यमान संसीमित स्थान में शुष्क मृदा द्वारा अवशोषित जल की मात्रा जिसको शुष्क मृदा के भार के प्रतिशत में व्यक्त किया जाता है।

hygroscopic moisture**आर्द्रताग्राही नमी**

वायुमंडलीय जल वाष्प के साथ साम्यावस्था में मृदा कणों की सतह पर अवशोषित वातमंडलीय जल। गुरुत्व या केशिका बलों की क्रिया द्वारा इस जल का संचलन नहीं हो सकता और इसको उष्मा द्वारा ही निकाला जा सकता है।

hyperbaric chamber**हाईपरबैरिक कक्ष**

आर्द्र वेल्डन के प्रारम्भ तक अधोजल पाइप लाइन को वेल्डिंग करके सुधारने की प्रक्रिया में प्रयुक्त निमज्जन पाल जैसी ऐसी युक्ति जिसमें मनुष्य जल के अन्दर भी सांस ले सके।

hyperstatic frame**अपेक्षाधिक ढांचा**

परिपूर्ण ढांचे के लिये आवश्यक अवयवों से अधिक अवयवों वाला अत्यधिक दृढ़ ढांचा जिसको परिपूर्ण बनाने के लिये किसी एक या अधिक अवयवों अथवा दृढ़ संधि को हटाना पड़े।

hypsonometer**जलवर्धनांकमापी**

तापमापी के अंशोक्तन अथवा ऊंचाई नापने के लिये वायुदाब का मान ज्ञात करने में प्रयुक्त उपकरण जिसमें पानी उबालकर बबलनांक नापा जाता है।

**illumination****प्रदीप्ति**

किसी पृष्ठ के इकाई क्षेत्रफल पर आपातित ज्योति फलक्स जिसकी इकाईयाँ “लक्स” अथवा एक ल्यूमन प्रति वर्ग मीटर व “फुगोट” अथवा एक ल्यूमन प्रति वर्ग सेंटीमीटर है।

imbibation moisture

अंतःशोषणी आर्द्रता

मृदा कोलाइडी सामग्री से संबंधित आर्द्रता ।

immature soil

अपूर्ण परिणत मृदा

मृदा जिसमें पूर्ण विकसित परिच्छेदिका की कमी है ।

impounded dock

अवरुद्ध गोदी

अवरुद्ध गोदी वह है जिसमें जल स्तर ज्वार के कारण समुद्री उच्च तल की अपक्षा पम्पों की सहायता से अधिक ऊँचे स्तर पर बनाए रखा जाता है ।

increment of land revenue

भू आय वृद्धि

सिंचाई प्रदाय होने के कारण, वर्ष में बड़े हुए कृषकों के लाभ पर आधारित उनके द्वारा सरकार को देय भू-आय में प्रभार की वृद्धि ।

यह वृद्धि शुरु में "जल लाभ दर" और "नहर लाभ दर" के रूप में की जाती है और नहर बन जाने के बाद निपटारा करते समय इसको भू-आय में ही मिला देते हैं ।

independent scaffold

स्वतंत्र पाड़

निर्माणाधीन संरचना हेतु स्तम्भों को दो कतारों पर टिका पाड़ । एक एकैक घटक अथवा एकल ढांचे की प्रकार का हो सकता है ।

indurated

कठोरीकृत

सीमेंटित, कठोरित या शैल, समाना मृदा जो गोली होने पर मुलायम न हो ।

initial prestress

प्रारम्भिक पूर्व प्रतिबल

अन्तरण क समय कंक्रीट में पूर्व प्रतिबल ।

initial tension

प्रारम्भिक तनाव

प्रतिबलन प्रक्रिया के समय पूर्व प्रतिबलित कंडरा में उत्पन्न अधिकतम प्रतिबल ।

inland waterway port

अन्तर्देशी जलमार्ग पत्तन

यान संचालन योग्य नदियों, नहरों व अन्तर्देशी जल तंत्र पर स्थित पत्तन, उदाहरणार्थ समुद्र तट से लगभग 200 कि० मी० दूर हुगली के किनारे कलकत्ते का बन्दरगाह ।

insulating board

विसंवाहन पट्ट

निर्माण फलक, पलस्तर, फलक, तौलि फलक, अन्तः फलक आदि रूपों में, ध्वनि विस्तारक कमरों में, रेडियो स्टेशनों में विशाल हालों में रंगमंच हाल आदि में प्रयुक्त अत्यधिक संख्या में छोटी-छोटी स्थिर वायु वरिमा या कोटर वाले तन्तु पट्ट जो ऊष्मारोधी तथा ध्वनिरोधी होते हैं क्योंकि स्थिर वायु ताप तथा ध्वनि की कुचालक है ।

intermediate port

मध्यवर्ती पत्तन

ऐसा पत्तन जिस पर 1,500 टन से 1,00,000 टन माल का वार्षिक व्यापार होता हो या यात्रियों को दी गई विशेष सुविधाएं, सीमा शुल्क या नौसेना की आवश्यकताओं की पूर्ति जैसे कारणों से जिसकी विशेष महत्ता हो ।

भारतवर्ष में बीस मध्यवर्ती पत्तन हैं ।

internal friction

आन्तरिक घर्षण

मृदा प्रौद्योगिकी में एक दूसरे पर फिसलने के प्रति कणों का प्रतिरोध ।

intrazonal soil

अंतः क्षेत्रीय मृदा

सुविकसित मृदा जिसकी आकरिकी से प्रदर्शित होता है कि वह जलवायु और वनस्पति की अपेक्षा उच्चावचन के स्थानीय कारणों, मूल सामग्री या आयु से अधिक प्रभावित है ।

ion

आयन

किसी गैस या घोल में आवेशित एक परमाणु या परमाणुओं का समूह । घोल में धन और ऋण आयनों की संख्या सदैव बराबर होती है ।

ion exchange

आयन विनिमय

समान चिन्ह के आवेश वाले अन्य आयन द्वारा कोलाइडी तंत्र में किसी आयन का प्रतिस्थापन । धनायन विनिमय में धनावेशित आयन (धनायन) का पारस्परिक विनिमय और ऋणायन में अन्य ऋणायनचिह्न के आवेश वाले आयन ऋणायन का प्रतिस्थापन होता है ।

Iron pan

लोह स्तर

आयरन ऑक्साइड से सीमेंटित प्रायः बालू की सतह ।

irrigated land

सिंचित भूमि

प्राकृतिक अथवा कृत्रिम रूप से जिस खेत में वनस्पति वृद्धि हेतु जल दिया जाता है उसे सिंचित भूमि कहते हैं ।

जल के प्राकृतिक स्रोत, वर्षा या नदी की बाढ़ का पानी आदि हैं । जल नलकूप अथवा बांध आदि बना कर सिंचाई की व्यवस्था की जाए तो इन स्रोतों को कृत्रिम स्रोत कहते हैं ।

irrigation

सिंचाई

प्राकृतिक अथवा कृत्रिम रूप से वनस्पति वृद्धि हेतु मृदा में आवश्यक हितकारी जल-अनुप्रयोग ।

irrigation cess

सिंचाई उपकर

उन क्षेत्रों में जहां सिंचाई जल की पूरे वर्ष या पर्याप्त वर्षा होने की स्थिति में आवश्यकता न हो और केवल जब आवश्यक हो तब केवल वर्षा न हो या विलम्ब से हो तथा किसी परियोजना से सिंचाई योग्य प्रति इकाई क्षेत्रफल पर वार्षिक प्रभार, जिसको सिंचाई उपकर कहते हैं, लगाया जाता है, सिंचाई के लिए जल वास्तव में लिया जाए अथवा नहीं ।

J

Jamb

पाखा

किसी खुली जगह (खिड़की या द्वार आदि) के पार्श्व में भित्ति का खण्ड ।

joggle

गुञ्जी

एक पत्थर में खांचा व दूसरे पत्थर के किनारे उसके अनुकूल गुप्त वहिवेशन बना कर दोनों को फंसा कर एक दूसरे के साथ बांधने की चाबी ।

joggle pin

संधि पिन

दो नलिकाओं के सिरों को लम्बाई में जोड़ने के लिए एक आन्तरिक आसंजन ।

joule

जूल

एक न्यूटन के बल के विरुद्ध किया गया कार्य जबकि जिस बिन्दु पर बल लग रहा है उसका बल की दिशा में विस्थापन एक मीटर हो।

jumper

जम्पर

जब किसी पत्थर की ऊंचाई चिनाई में पास वाले पत्थर की ऊंचाई से अधिक होती है तो इस पत्थर को जम्पर अथवा राइजर कहते हैं।

K

kilogram

किलोग्राम

मीटरी-पद्धति में मात्रा का मूल मात्रक जिसकी मात्रा अपने अधिकतम घनत्व वाले तापमान पर एक घन डेसीमीटर पानी की मात्रा के बराबर होती है।

kilogram force

किलोग्राम बल

किलोग्राम बल, बल की वह इकाई है जो एक किलोग्राम के पिंड में 9.80665 मीटर प्रति सैकिण्ड का त्वरण उत्पन्न कर देता है।

kilogram force meter

किलोग्राम बल मीटर

एक किलोग्राम बल के विरुद्ध किया गया कार्य जबकि जिस बिन्दु पर बल लग रहा है उसका बल की दिशा में विस्थापन एक मीटर हो।

kilowatt hour

किलोवाट घण्टा

1000 जूल प्रति सैकिण्ड की दर से ऊर्जा की एक घण्टे में खपत जो किसी 1000 वाट के बल्ब को लगातार एक घण्टे तक जलाने से होती है।

घरेलू बिजली की खपत की यह एकमात्र इकाई है और इसको बोर्ड ऑफ ट्रेड यूनिट या केवल यूनिट के नाम से जाना जाता है।

king closure

नर डेली/किंग क्लोजर

ऐसी ईंट जिससे त्रिभुजाकार टुकड़ा इस प्रकार काट कर निकाल दिया गया हो जिसकी लम्बवत भुजा की लम्बाई और चौड़ाई ईंट की आधी हो और ऊंचाई ईंट के ही बराबर हो।

kitchen

रसोई

भवन के किसी पृथक कक्ष, उसके पृष्ठ भ्लाक के एक कोने में अथवा किसी वरामदे या लावी द्वारा पृथक, अन्य कमरों को घरों आदि से बचाने के लिए सर्वाधिक प्रबल पवन की विरुद्ध दिशा में स्थित, 3 मी०, $\times$ 3 मी० अथवा 2.5 मी० $\times$ 3 मी० आमाप का एक चिमनी युक्त सुसंवातित कमरा जिसमें भोजन आदि बनाने की व्यवस्था हो। इसमें शैल्फ, अलमारियां, व एक 75 सें०मी० ऊंचा पाक मंच होता है।

L

laced column

लेसित स्तम्भ

तिरछी छड़ों से बद्ध कई अवयवों से निर्मित स्तम्भ।

lagging

वेष्टन

सुरंग, खाई आदि में पत्थर या मिट्टी आदिको गिरने से बचाने के लिए मुख्य टैंकों पर बिछी लकड़ी, तार की जाली, नालीदार लोहे की चादर इत्यादि।

lamella roof

लमेला छत

नट बोल्ट से या अन्यथा हीरक प्रतिरूप में जुड़े, कंक्रीट, लकड़ी अथवा धातु के अवयवों से बना अधिक विस्तृति वाला चाप छद या गुम्बद।

laminar flow

स्तरीय प्रवाह

किसी वाहिका विशेष में किसी द्रव के बहाव की वह चाल जिससे नीचे सदा शांत प्रवाह ही हो और जिसके ऊपर प्रवाह चाहे शांत हो अथवा विक्षुब्ध हो।

lamp hole

दीपछिद्र

मलक नल के ऊपर केन्द्रित ऊर्ध्वधिर ईषा जिससे इसमें से किसी एक दीप को नीचे रज्जु पर लटकाया जा सकता है। इसके पश्चात् पेनहोल के पास खड़ा कोई व्यक्ति यदि मलक नल में से दीप के ओर देखे तो वह यह देख सकता है कि बहाव में कोई अवरोध तो नहीं है या मलक नल में ही कोई दोष तो नहीं है।

land accretion**भूमि अभिवृद्धि**

समुद्र अथवा दलदल से भूमि प्राप्ति। इसकी सबसे सस्ती विधि, जो कि कई सौ साल पहले हॉलैण्ड में अपनाई गई थी, यह है कि साद निक्षेपण को बढ़ावा देने के लिए सरकंडे या अन्य समुद्रीय पौधों को बोया जाए। दूसरी विधि यह है कि निकषित मिट्टी या अन्य पदार्थ को एक परिवर्द्ध क्षेत्र में डालते जाएं और जल को पम्प द्वारा निष्कासित करें।

land sliding**भूस्खलन**

वर्षा अथवा किसी नई इमारत के कारण भार की वृद्धि से ढाल पर मृदा का नीचे की ओर धंसना।

laterite**लैटेराइट**

यह भूरे लाल रंग की एक कायांतरी मृण्मय शैल है जो कि एक बलुई मृत्तिकाश्म है जिसमें आयरन ऑक्साइड प्रतिशतता अधिक होती है।

प्रयोग से पहले इसका संशोधन आवश्यक है। यह निर्माण कार्य में ऐसे स्थानों पर उपयुक्त है जहां इस पर जल क्रियाशील हो और भार अत्यधिक हो। इसको भवन निर्माण व सड़क की गिट्टी आदि बनाने के लिए भी प्रयोग किया जाता है।

laterite soil**लैटेराइट मृदा या लैटोसॉल**

मृदा का एक क्षेत्रीय समूह जिसमें सबसे ऊपर बहुत महीन जैव और जैव खनिज की परतें होती हैं जिसके नीचे लाल निक्षालित मृदा होती है और इस मृदा के नीचे काफी अधिक अपक्षीण मृदा रहती है। इसमें जलीय एलुमिना या आयरन ऑक्साइड या दोनों की प्रचुरता होती है और सिलिका की मात्रा बहुत कम होती है। प्रायः इसका रंग गहरा लाल होता है।

law of large numbers**बृहत् संख्या सिद्धांत**

प्रतिदर्श की संख्या जितनी अधिक होगी उसके प्रतिदर्शों के औसत मान में और उपस्थिति की आवृत्ति प्राथमिकता में भिन्नता उतनी ही कम होगी। बृहत् संख्या का सिद्धांत समकारी प्रभाव से अधिक अपने अभिभूतिक प्रभाव के कारण कार्य करता है। बृहत् संख्या के सिद्धांत से एक, स्वतंत्र मापों की बड़ी संख्या का औसत मान अधिक

सही होगा और इसलिए उसकी विश्वस्तता किसी मात्रा, किसी एक माप अथवा कम संख्या के मापों के औसत मान से अधिक होगी।

layout plan

अभिन्यास अनुविक्षेप

नगर के अनुविक्षेप या अन्य बड़े अनुविक्षेपों से स्थल को पहचानने के लिए अनुविक्षेप।

ledger

पाड़-बेड़ा

पाड़ और अनुदैर्घ्य रूप से बांधने वाली, क्षैतिज रूप से विस्तृत ट्यूब जो कड़ियों और अनुप्रस्थिकाओं के लिए आधार का काम करती हैं।

lime pan

चूना तल

कैल्शियम कार्बोनेट की मोटी परत।

lintel

लिटल

द्वारा के खुले भाग के ऊपर चिनाई को स्थिर स्थिति में बनाए रखने अथवा ऊपर की चिनाई को टेकने के लिए खुले भाग को पाटने वाले अवयव को लिटल कहते हैं। लिटल समतल व क्षैतिज होते हैं। यह कंक्रीट, पत्थर अथवा लकड़ी इत्यादि का बनाया जाता है।

liquid limit

द्रव सीमा

आर्द्रतांश से संबंधित मृदा की अवस्था जब इसे आर्द्रतांश और भट्टी शुष्किता मृदा भार के प्रतिशतता के रूप में व्यक्त किया जाता है। उस दशा में विनिर्दिष्ट प्रकार से ठकठकाने पर मृदा बह निकलती है।

live load

चल भार

यह गतिशील अथवा अस्थिर भार है। इसको अध्यारोपित भार भी कहते हैं। भवन में रखा फर्नीचर उसमें रहने वाले मनुष्यों, एकत्रित सामान इत्यादि के भार को ही चल भार कहते हैं। विभिन्न प्रयोजनों के लिए यह भिन्न-भिन्न लिया जाता है।

loam**टुमट**

पृथक कणवर्गों का ऐसा मिश्रण जिसमें किसी एक कणवर्गों के समूह के अभिलक्षण प्रधान नहीं होते ।

local exhaust ventilation**स्थानीय निर्वात संवातन**

किसी निर्वात अनुप्रयुक्ति द्वारा निर्वात करके संवातन जैसे कि जहां दूषणकारक निकलते हों, उसके पास रखा एक पंखे या बिना पंखे वाला छत्रक जो दूषणकारकों का प्रभावी रूप से प्रग्रहण करके उनका नलों द्वारा खतरे से बाहर किसी स्थान पर निस्सरित करता हो ।

loco yard**लोको यार्ड**

रेल इंजनों की मरम्मत, सेवाई व उनको रखने के लिए जंक्शन स्टेशनों पर व्यवस्थित यार्ड जहां अपना दैनिक कार्य समाप्त करने के पश्चात् सभी इंजन भेजे जाते हैं और जहां ऐशपिट (राख गर्त) इस्पेक्शन-पिट (निरीक्षण गर्त) रिपेयर पिट (मरम्मत गर्त) टर्नटेबिल (भ्रमि पटल) कोयला भरण रिपेयर-शेड मरम्मत सेड इत्यादि की व्यवस्था हो ।

loess**लोएस**

सादमय मृत्तिका जिसमें स्तरण बहुत कम या न के बराबर होता है । हल्का रंग, महीन कण, कणों की तीक्ष्णता और सरन्ध्रता और संसजकता इसकी कुछ विशिष्टताएं हैं ।

lower plastic limit**निम्न सुघट्यता सीमा**

वह आर्द्रता जिस पर मृदा को विनिर्दिष्ट प्रकार से तार के रूप में कठिनाई से बेला जा सके ।

low heat cement**अल्प ऊष्मा सीमेंट**

बांध व अन्य अति विशाल स्थूल संरचनाओं के लिए सीमेंट को उपयुक्त बनाने के लिए अल्प ऊष्मा सीमेंट तैयार किया गया है । इसके रासायनिक घटकों का अनुपात ऐसा रखा गया है जिससे जलयोजन के कारण बहुत कम ऊष्मा उत्पन्न हो ।

इसके कठोरीकरण में साधारण सीमेंट से अधिक समय लगता है और इसका संसाधन बहुत अरसे तक करना पड़ता है ।

M

machine moulding

यांत्रिक पथाई

ऐसा प्रक्रम जिसमें मृत्तिका उत्पादों की आकृति हस्त पेंच निपीडक, नर्म मिट्टी पथाई मशीन, बर्हिबेधक या अर्द्ध शुष्क निपीडक, शुष्क निपीडक जैसे हस्त प्रचालित या विद्युत प्रचालित मशीनों द्वारा बनाई जाए ।

macrostructure

स्थूल संरचना

मृदा संरचना जो संयोजन के परिणामस्वरूप खनिजीय सन्मिश्रों के समुच्चय को बड़े एककों में प्रदर्शित करता है ।

main head regulator

प्रमुख शीर्ष नियंत्रक

एक पथांतर नहर के शीर्ष पर निर्मित एक शीर्ष नियंत्रक जिसको प्रायः प्रमुख शीर्ष नियंत्रक की बजाय शीर्ष नियंत्रक ही कह देते हैं ।

main port

मुख्य पत्तन

ऐसा पत्तन जहां समुद्र में चलने वाल 4,000 मीटरी टन या अधिक के लिए पंजीकृत स्टीमर ठहर सकें और जिस पर कम से कम 5,000,000 टन माल का प्रति वर्ष व्यापार होता हो । भारत के मुख्य पत्तन कांडला, बम्बई, कोचीन, मद्रास, विशाखापट्टनम और कलकत्ता हैं ।

makeup air

पुनः पूर्तिवायु

किसी इमारत से निष्कासित वायु की पुनः पूर्ति करने के लिए बाहर से ली गई वायु ।

mansard

मैनसर्ड

कूट के दोनों ओर ढाल वाली ऐसी छत जिसका अधिक ढलवां भाग ओलती से प्रारम्भ होकर कूट तक कम ढाल वाली छत के भाग को प्रतिच्छेदित करता है ।

दोनों ओर प्रवण छत के दोनों ढालों के बीच की संधि रेखा ।

marshalling yard**मार्शलिग यार्ड**

जंक्शन पर आदान-छंटाई तथा प्रस्थान हेतु व्यवस्थित लगभग 160 से 240 किलोमीटर तक की दूरी पर अवस्थित यार्ड जिसमें विभिन्न दिशाओं में बुक किए जाने के लिए भिन्न-भिन्न लाइनों से आई, भरी तथा खाली माल वैननों को अलग-अलग करके, उनकी छंटाई करके व उनको स्टेशन क्रमानुसार क्रमबद्ध करके अलग-अलग ट्रेनें बनाई जाती हैं ।

masonry**चिनाई**

ईंटों, पत्थरों इत्यादि का सुव्यवस्थित ढंग से स्थापन और मसाले से बंधन ताकि समस्त रचना एकीकृत इकाई का रूप ले ले और भार को स्थानान्तरित कर सके ।

maturing temperature**परिपाक तापक्रम**

वह तापक्रम जिस पर भट्टी में मृत्तिका उत्पाद को पकाते समय उसकी यांत्रिक शक्ति और वांछित भौतिक गुण मानक विनिर्देशों के अनुसार हो जाएं ।

mazzanine floor**मध्य तल**

किसी मंजिल की छत व फर्श के बीच बनी, नीचे पटाव वाली एक अतिरिक्त मंजिल, दीर्घा अथवा छज्जा ।

mechanical analysis**यांत्रिक विश्लेषण**

प्रभावी व्यास के अनुसार विभिन्न आकारों के कण समूहों में मृदा के यांत्रिक साधनों द्वारा पृथक्करण की एक विधि ।

mechanical ventilation**यांत्रिक संवातन**

धनात्मक संवातन अथवा निर्वर्त के कारण अन्दर का दबाव कम करके अन्तः स्यंदन द्वारा अथवा वास्तविक संवातन और वायु के निर्वर्त के संयोजन द्वारा बाहर की वायु से पूर्ति ।

metric system**मीटरी पद्धति**

सर्वप्रथम फ्रांस द्वारा और अब लगभग सभी देशों द्वारा अपनाई गई भाषा तोल की ऐसी पद्धति जिसमें मीटर को लम्बाई की मूल इकाई, किलोग्राम अथवा

मीटररी टन (इंजीनियरी) को भार की मूल इकाई व सैकिण्ड को समय की मूल इकाई माना गया है। इसको एम०के०एस० व एम०टी०एस० पद्धति कहते हैं।

microstructure

सूक्ष्म संरचना

मृदा संरचना जिसमें मृदा सामग्रियों के खनिजीय सम्मिश्र का प्रतिरूप एक निश्चित प्रकार की बनावट प्रदर्शित करता है।

milli equivalent

मिली तुल्यांक

किसी तुल्यांक का एक हजारवां भाग।

milliequivalent per litre

मिली तुल्यांक प्रति लीटर

एक लीटर घोल से किसी आयन या यौगिक का मिलितुल्यांक।

mineral

खनिज

एक निश्चित रासायनिक संघटन व अचर भौतिक लक्षणों वाला संमाग पदार्थ। भू-पर्पटी किसी एक खनिज या कई खनिज निक्षेपों के मिलावे से बनी है।

mineral soil

खनिज मृदा

मुख्यतः खनिज सामग्री से निर्मित मृदा।

minor port

लघु पत्तन

पत्तन तकनीकी समिति के अनुसार ऐसा पत्तन जिस पर 1,500 टन से कम माल का वार्षिक व्यापार होता हो और जिसकी किन्हीं अन्य कारणों, जैसे कि यात्री को दी जाने वाली सुविधाएं, सीमा शुल्क या नौ सेना की आवश्यकताओं की पूर्ति आदि से कोई विशेष महत्व न हो।

भारत वर्ष में लगभग 225 लघु पत्तन हैं।

mitred closure

कलमी डेली

कलमी डेली ईंट को इस प्रकार काट कर बनाई जाती है कि ईंट का एक लम्बा किनारा ईंट की पूरी लम्बाई का बना रहता है, लेकिन दूसरा लम्बा किनारा ईंट की लम्बाई से कम हो जाता है। ढाल एक सार रखा जाता है।

mobile soil colloid**जल मृदा कोलाइड**

पर्याप्त रूप से विकीर्ण मृदा कोलाइड जो रिसते हुए जल के साथ ही मृदा में चल सके।

moisture content**आर्द्रतांश**

आम तौर पर शुष्क भार के आधार पर व्यक्त मृदा में जल की प्रतिशतता। यदि इस आधार पर न हो तो आधार को व्यक्त करना चाहिए।

moisture gradient**आर्द्रता प्रवणता**

मृदा की आर्द्रतांश में गहराई के साथ परिवर्तन की दर।

monolith**मोनोलिथ/एकाग्रम**

मृदा का एक स्तम्भ जो ढाँचे में इस प्रकार परिवेष्टित है या पैनल पर आरोहित है जिससे मृदा परिच्छेदिका अपने प्राकृतिक रूप में ही रहे।

monorail**मोनोरेल**

दो की बजाय केवल एक ही रेलपथ के प्रयोग को मोनोरेल कहते हैं। मोनोरेल संरचनाएं आधारित तथा निलम्बित दोनों ही प्रकार की हो सकती हैं।

N

national harbour council**राष्ट्रीय पोताश्रय परिषद**

पत्तनों से संबंधित आम समस्याओं पर विचार-विमर्श के लिए सन् 1950 में केन्द्रीय व राज्य सरकारों, मुख्य पत्तन अधिकारियों और व्यापार, उद्योग व श्रमिक वर्ग के गैर-सरकारी प्रतिनिधियों से बना प्रधान मंच जिसकी मुख्य कार्य लक्ष्य पत्तनों को विशेष रूप से विचार में रखते हुए पत्तनों के समन्वित विकास पर केन्द्रीय व राज्य सरकारों को परामर्श देना है।

natural bed**प्राकृतिक तल**

अवसादी शैल में पाए जाने वाला स्तरण जल।

natural finish**प्राकृतिक परिष्कृति**

अपने प्राकृतिक रंग तक दहन किए गए अनास्तरित पृष्ठ वाले एकक जिनका बाह्य पृष्ठ चमकदार नहीं होता।

natural harbour**प्राकृतिक पोताश्रय**

ऐसा पोताश्रय जिसमें वांछित संरक्षण पूर्ण रूप से प्राकृतिक हो और केवल भरण घाट व प्रस्तम्भों का निर्माण करके पोताश्रय क्षेत्र व उपागम वाहिका का पंकोत्सरण करके उनकी गहराई मातृ करना पड़े।

natural ventilation**प्राकृतिक संवातन**

खिड़की या अन्य खुले स्थानों द्वारा, बाहर वायु की उपस्थिति और इमारत के अन्दर और बाहर के तापक्रम या/और वाष्प दाब के अन्तर से उत्पन्न संवहन प्रभाव के कारण बाहर से वायु की आपूर्ति।

naval harbour**जल सेना पोताश्रय**

ऐसे पोताश्रय जो केवल जलसेना के जहाजों के लिए बनाए गए हों।

newton**न्यूटन**

वह बल जिसको एक किलोग्राम द्रव्यमान वाले पिंड पर लगाने से उस पिंड में एक मीटर प्रति सैकण्ड प्रति सैकण्ड का त्वरण उत्पन्न हो जाए।

non uniform flow**असम प्रवाह**

मुक्त पृष्ठ वाहिका में तरल प्रवाह जब वाहिका के प्रत्येक परिच्छेद पर प्रवाह की गहराई भिन्न हो।

**occupiers water rate****उपभोक्ता जल दर**

वास्तव में सिंचित क्षेत्रफल पर वसूल की गई जल दर जो फसल या फसलों की प्रकृति, फसल द्वारा सामान्यतः आवश्यक जल की राशि, प्रदाय के समय जल की कमी या प्रचुरता और फसल के मूल्य पर निर्भर करती है।

oil paint**तेल रंगलेप**

घात्व्रीय मूलांश, शोषक रंग, द्रव्य, अलसी का तेल तथा तारपीन को मिलाकर बने रंगलेप को तेल रंगलेप कहते हैं। इनमें माध्यम के रूप में तेल का उपयोग होता

है। यह अधिक टिकाऊ तथा अच्छे परिरक्षी होती है तथा सतहों पर अपारदर्शक परत बनाते हैं। जिसमें सतह के समस्त दोष छिप जाते हैं।

oil well cement

तेल कुूप सीमेंट

तेल कुूप बनने में इस्पात की अस्तर नली और कुूप की दीवार के बीच के रिक्त स्थान को भरने के लिये इस सीमेंट को विशेष रूप से बनाया गया है।

इसका कठोरीकरण धीरे-धीरे होता है जिससे रिक्त स्थान में भरा गया गारा नीचे तक पहुंच जाये हालांकि एक बार कठोरीकरण होने पर इसकी सामर्थ्य जल्दी जल्दी बढ़ती है और काफी ऊंचे तापमान पर भी यह स्थिर रहता है।

open channel flow

मुक्त पृष्ठ वाहिका प्रवाह

ऐसा प्रवाह जिसमें किसी वाहिका में बहते हुए तरल की सतह पर केवल वायुमंडलीय दाब ही हो।

optimum moisture

अनुकूलतम आर्द्रता

मृदा नमी की मात्रा जिस पर पौधे सामान्यतः सुविकसित होते हैं।

organic soil

जैव मृदा

मृदा जिसमें कार्बनिक पदार्थ इतनी मात्रा में है जिससे मृदा के अभिलक्षण प्रभावित होते हैं।

orientation

अभिविन्यास

प्रकृति के सभी साधनों जैसे, प्रकाश, वायु, प्रयोजन इत्यादि को ध्यान में रखते हुए भवन के अग्र भाग की दिशा का चुनाव करने की कला को अभिविन्यास कहते हैं।

orthogonal

लाम्बिक

वह दो विचर अथवा रैखिक फलन जो सांख्यिकीयतः स्वतंत्र हैं।

ortstein

ओर्टस्टोन

सोलम के निचले भाग में बना कठोर, असमान दृढ़कृत बलुई पदार्थ जिसका रंग गहरे पीले से लगभग काले रंग तक होता है। यह पदार्थ प्रायः भौमजल पोडजोल की B₂ संस्तर और बलुई पोडजोल बनाता है।

outer signal**बाह्य सिगनल**

बाहरी सिगनल ब्लाक सेक्शन से स्टेशन यार्ड में ट्रेन प्रवेश के लिए संकेत होता है। यदि चेतावनी सिगनल उठा हुआ हो, तब ट्रेन को बाह्य सिगनल पार नहीं करना चाहिए चाहे वह उसी स्तंभ पर लगाया गया हो और चाहे वह चेतावनी सिगनल से पृथक स्टेशन की ओर लगाया गया हो।

oxidation**ऑक्सीकरण**

कोई भी रासायनिक परिवर्तन जिसमें ऑक्सीजन या इसके रसायन तुल्य की मात्रा में वृद्धि हो। प्राविधिक रूप से रासायनिक परिवर्तन जिसमें घनात्मक संयोजकता में वृद्धि या ऋणात्मक संयोजकता में ह्रास होता है।

P**pantry****रसोई भण्डार**

सर्पी पट्ट वाली अलमारियों से युक्त मक्खी मच्छर प्रतिरोधी दरवाजे वाला 2.5 मी० × 3 मी० आभाप का भोजन कक्ष से संलग्न कमरा जिसमें तैयार भोजन, अचार, जैम, साँस, मक्खन आदि रखा जाता है।

parapet**मुंडेर**

किसी समतल/ढालू छत, छज्जे अथवा पुल के लिए सामने, पीछे और ऊपर से वायुमंडल में विवृत ठोस या वेधित रक्षक/उपांत भित्ति।

parapet wall**मुंडेर दीवार**

भवन में रहने वालों को छत से गिरने से बचाने के लिए छत के ऊपर लगभग एक मीटर ऊंची दीवार बनाई जाती है जिसे मुंडेर दीवार कहते हैं। मुंडेर भवन की सुन्दरता भी बढ़ाती है।

parent material**मूल सामग्री**

सामग्री जिससे मृदा और अवमृदा की विकास की परिकल्पना की जाती है।

pebble cast plaster**बजरी प्लास्टर**

सीमेंट प्लास्टर जिसमें ऊपर से बजरी के दाने जड़े गए हों।

pedalfer**पेडल्फर**

वे मृदा जिसकी परिच्छेदिका में एल्युमीनियम और आयरन ऑक्साइड संचयन का क्षेत्र विद्यमान है लेकिन जिसमें कार्बोनेट के संचयन का संस्तर नहीं है।

pedocal**पेडोकल**

मृदा परिच्छेदिका में संचित कार्बोनेटों का संस्तर।

pedogenesis**मृदा उत्पत्ति**

मूल सामग्री से मृदा की रचना।

pedology**मृदा रचना विज्ञान**

मृदा विज्ञान की एक शाखा जो मृदा के मूल, रचना और उसके वितरण को नियमित करने वाले प्राकृतिक नियमों के स्पष्टीकरण से संबंधित है। मृदा रचना विज्ञान और मृदा विज्ञान को एक ही नहीं समझना चाहिए, मृदा विज्ञान एक विस्तृत विषय है जिसके अन्तर्गत मृदा ऊर्वरकता, मृदा भौतिकी, रसायन शास्त्र, और मृदा जैविक या विशेष रूप से मृदाओं का भौतिक शास्त्र, रसायन शास्त्र और जैविकी आते हैं।

pedosphere**मृदा मंडल**

भूखंड का भाग जिसमें मृदा रचना की प्रक्रिया होती है।

penetrometer**वेधनमापी**

मृदा के संरचनात्मक परिवर्तन को मापने की एक युक्ति।

pent roof**छज्जा छत**

केवल एक ही ओर प्रवणता वाली छत।

peptizing agent**पाचक कर्मक**

वह सामग्री जो कोलाइडी विलीकरण के निर्माण को प्रोत्साहित करती है और निर्माण होने के पश्चात् स्थायित्व में सहयोग देती है।

period of analysis**विश्लेषण अवधि**

वर्षों की परिमित अवधि जिससे लाभ और लागत की तुलना की जाती है।

perpend**खड़ा जोड़**

दीवार के बाहरी तल पर एक छोड़ कर दूसरे रई में एक दूसरे के ऊपर आने वाले ऊर्ध्वाधर जोड़ खड़े जोड़ कहलाते हैं।

persorption**आशोषण**

दो पदार्थों का एक लगभग आण्विक मिश्रण बनने के साथ किसी ठोस द्वारा किसी गैस का अत्यधिक प्रभावी अवशोषण।

pier**प्रस्तम्भ**

सेतु/पुल के मध्यवर्ती लम्बाग्र वा टेक।

pilaster**भित्ति स्तम्भ**

दीवार के साथ लगे चिनाई के ऊर्ध्वाधर स्तम्भ को भित्ति स्तम्भ कहा जाता है। ये डाट, धरन व लिटल द्वारा उठाए गए भार को आलम्बित करने के लिए पत्थर या ईंटों की चिनाई के बनाए जाते हैं।

pitch**ढाल/प्रवणता**

1. वक्ताधारक अथवा अधः संरचना पृष्ठ जिस पर छत आवरण बिछाया जाता है।

2. विशिष्ट काचन में वह कोण जो काचन के विस्तार के पृष्ठ व क्षैतिज के बीच बनता है।

pitched roof**ढालू छत**

छत जिसकी क्षैतिज से प्रवणता 10° से अधिक हो।

plain concrete**अप्रबलित कंक्रीट**

सीमेंट, पानी, रेत व मोट मिलावे का एक निश्चित अनुपात में मिश्रण जो कि पानी के अन्दर पत्थर की तरह कठोर हो जाता है।

इसमें बंकन आदि के लिए मुख्य प्रबलन तो नहीं होता परन्तु कभी-कभी इसके आयतन का लगभग 0.6 प्रतिशत इस्पात प्रबलन इसको संकुचन और तापमान आदि के कारण चटकने से रोकने के लिए दिया जाता है।

इसके अभिलक्षण व भौतिक गुण सीमेंट व रेत इत्यादि की उत्कृष्टता, मिश्रण तैयार करने के ढंग व कंक्रीट वहन सामर्थ्य पर निर्भर हैं।

plane angle

समतल कोण

किसी समतल पर एक वृत्त की दो ऐसी त्रिज्याओं के बीच के केन्द्र पर बना एक कोण जो वृत्त की परिधि पर उसकी त्रिज्या की लम्बाई के ही बराबर एक चाप काटती हों।

समतल कोण की अन्य इकाईयां डिग्री, मिनट व सैकण्ड हैं।

plain yard

समतल यार्ड

ऐसा मार्शलिंग यार्ड जिसका भू-तल मान प्रायः एक समान हो और वैशनों का संचालन इंजन के द्वारा ही करना पड़े।

plansol

प्लानसॉल

विकसित कठोर स्तरों वाली परिच्छेदिकाओं के लिए प्रयुक्त शब्द।

plastic consistency

सुघट्यता संसक्ति

तार के रूप में बेले जाने की मृदा की योग्यता।

plasticity

पराप्रत्यास्थता

प्रतिबल लगाने पर विदरण या भंजन के प्रति प्रतिरोध या विदरण के बिना विरूपण के प्रति सुग्राहिता।

plasticity index

सुघट्यता सूचकांक

आर्द्रतांश की प्रतिशतता जिसमें मृदा सुघट्य रहती है। इसे मृदा की द्रव और सुघट्य सीमा के सांख्यिक अन्तर से व्यक्त किया जाता है।

plasticity limit

सुघट्यता सीमा

आर्द्रतांश से संबंधित मृदा की वह अवस्था जब विशीर्ण चिन्ह दिखे बिना ही इसको विनिर्दिष्ट व्यास के धागों में बेला जा सके। इसको आर्द्रतांश और भट्ठी शुष्कित मृदा के भार के अनुपात के रूप में व्यक्त किया जाता है।

plasticity range**सुघट्यता परिसर**

जलांश का परिसर जिसमें मृदा जल प्रणाली सुघट्य पदार्थ की भांति आचरण करती है।

platy structure**पटली संरचना**

संरचना जिसमें समुच्चय की क्षैतिज विमा ऊर्ध्वाधर विमा से अधिक होती है।

plinth**कुरसी**

भूतल एवं भवन के फर्श तल के बीच वाली दीवारों के भाग को कुरसी कहते हैं। कुरसी के ऊपरी तल को कुरसी तल कहते हैं। कुरसी तल व फर्श तल एक ही होता है। अन्तर केवल यह है कि बाहर से उसे कुरसी तल व अन्दर से फर्श तल कहते हैं।

plough soil**हल मृदा**

मृदा की परत जो हल चलने से दब जाती है।

plum stone**प्लम पत्थर**

चिनाई भित्ति के उत्तरोत्तर रहों के बीच बंधन बनाने के लिए भित्ति के अन्त में स्थापित चुने हुए ऊर्ध्वाधर लम्बे पत्थर।

podzole**पाडजोल**

मृदा का एक क्षेत्रीय समूह जिसमें एक जैव आस्तरण होता है और एक बहुत ही महीन जैव खनिज परत होती है। यह परत धूसर निक्षालित परत के ऊपर होती है और जिसके नीचे एक जलोढ़ गहरे भूरे रंग का संस्तर होता है।

pointing**टोप**

भित्ति निर्माण में पृष्ठ पर मसाले के जोड़ों की परिष्कृति।

polygonal wall**बहुकोणी दीवार**

इस प्रकार की चिनाई में बाहरी पृष्ठ पर प्रयोग किए जाने वाले पत्थरों की गढ़ाई बहुकोण आकार में होती है।

pore space**रंध्र अवकाश**

ठोस मृदा कणों द्वारा अनावृत सकल अवकाश ।

port**पत्तन**

किसी पत्तन व्यापार संघ, नगरपालिका अथवा प्रदेश के अधीन समुद्रतट का ऐसा क्षेत्र जिसमें पोताश्रय के अतिरिक्त तटीय नगर भाग सुविधाएं, रेलमार्ग, महामार्ग अन्तर्देशी जलमार्गों से संबंध तथा अन्य बहुत सी संपूरक सेवाएं भी उपलब्ध हों ।

positive ventilation**प्रभावी संवातन**

किसी यांत्रिक युक्ति जैसे कि पंखे द्वारा बाहर की वायु की आपूर्ति ।

prairie soil**प्रशाद्वल मृदा**

आर्द्र और शीतोष्ण क्षेत्रों में घास के नीचे विकसित मृदा जो चैनोजर्म से मिलती जुलती हैं लेकिन इसका पृष्ठ गहरा भूरा होता है । इसकी परिच्छेदिका सामान्यतः गठनात्मक होती है और इसमें सचित कैल्सियम कार्बोनेट का प्रमुख संस्तर नहीं होता ।

precision**परिशुद्धता**

माप की एक कोटि से सम्बद्ध गुण जो कि इस ओर संकेत करे कि पुनरावृत प्रक्षण आपस में किसी प्रकार समरूप होते हैं और किंचित संकीर्ण अर्थों में प्रेक्षण के विस्तार या उसके माप की ओर यह संकेत, कि प्रेक्षण के विस्तार का माध्य मान ठीक मान के लगभग बराबर है या नहीं ।

primary particle**प्राथमिक कण**

बालू, साद, मृत्तिका, इत्यादि के कण सदृश्य ।

prismatic structure**प्रिज्मीय संरचना**

प्रिज्म के आकार में ऊर्ध्वाधरतः दैर्घित समुच्चय वाली संरचना । जहां प्रिज्म ऊपर से गोल हो उन्हें "स्तम्भीय" कहते हैं ।

productive work**उत्पादक कार्य**

निर्माण कार्य जिससे नेट राजस्व, विकास अवधि के पश्चात इसके कार्य संचालन खर्च और पूंजी परिव्यय पर व्याज शुल्क निकालने के लिए पर्याप्त है ।

project justification**परियोजना औचित्य समर्थन**

किसी परियोजना को शुरू करने के लिए औचित्य समर्थन वह है जो इंजीनियरी संभाव्यता और निम्नलिखित में से एक या अधिक को संतुष्ट करे ।

1. आर्थिक वित्तीय संभाव्यता
2. राजनीतिक विचार
3. रक्षा विचार
4. राष्ट्रीय दृष्टिकोण
5. क्षेत्रीय दृष्टिकोण ।

Protective work**संरक्षक कार्य**

किसी क्षेत्र को अकाल आदि की स्थिति से बचाए रखने के विचार से किया गया आमतौर से एक अनउत्पादक कार्य ।

pseudo-mycelium**आभासी माइसीलियम**

कवक विस्तार की तरह कैल्सियम कार्बोनेट से बने धागे के आकार की रचना ।

puddle**पडल**

भारी मृदा की दानेदार संरचना को नष्ट करना ।

pugging**रौंदना**

सांचों में डालने से पूर्व सुघट्ट्य मृत्तिका को मृदु बनाने का प्रक्रम ।

pumic**झांवा**

निकलती हुई गैसों से बना लावे का फफोलेदार ज्ञाग । यह एक बहुत हल्की शैल है जो पानी के ऊपर तैर भी सकती है । झांवा प्रस्तर, हल्की कंक्रीट में मिलावे के रूप में व कंक्रीट के पृष्ठ को रगड़कर साफ करने के लिए प्रयोग किया जाता है ।

punchoon**थूनी**

बीच को ऐसा ऊर्ध्वधिर ट्यूब जो भूमि अथवा आधार पट्टिका पर न टिकी हो ।

puppet**पपेट**

लोएस में पाया जाने वाला छोटी गुड़िया के आकार का चूने का कंकड़ ।

putlog

कड़ी

ईंटों की चिनाई में लगाने के लिए, पाड़ के बड़े से निर्माणाधीन भवन की भित्ति तक विस्तृत, विशेष रूप से बनाए गए (जब चाहे निकाले जा सकने वाले) सिरे वाली ट्यब या अन्य कोई अवयव ।

putlog scaffold

धारण पल्लियों का पाड़

संरचना का भारवाहक घटकों के संयोजन में स्तम्भों की केवल एक कतार पर टिका पाड़ ।



quantity surveyor

मात्रा सर्वेक्षक

इमारत के वित्तीय पक्ष का परामर्शदाता जो यथार्थ रूप से आवश्यक मात्राओं सहित वांछित सामग्री व अवयवों का वितरण देता है, इमारती ठेका तैयार करता है, उसका संचालन करता है और अन्त में ठेके का समापक लेखा तैयार करता है ।

quarry sap

खदान रस

हाल ही में खदान से निकाले गए पत्थर में जल की मात्रा ।

quay

भित्ति घाट

बंदरगाह का वह भाग जिसके किनारे जहाज लगाए जाते हैं और जिस पर रेल पथ और ब्रेन पथ बनाए जाते हैं और जिस पर विभिन्न प्रकार के यांत्रिक उपकरणों का प्रचालन किया जाता है ।

queen closure

मादा डेली/क्वीन क्लोजर

जब ईंट को इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि इसकी लम्बाई तो पूरी ईंट के बराबर ही रहे परन्तु चौड़ाई आधी हो जाये तब इन दोनों विभाजित भागों को मादा डेली कहते हैं ।

quoin

कोनिया

वह पत्थर या ईंट जो दीवार के कोने में प्रयोग किए जाते हैं, उन्हें कोनिया कहते हैं ।

R

raft foundation

रैफ्ट बेड़ा नींव

एक प्रकार की नींव जिसमें संरचना का समस्त भार संरचना के नीचे आपस में जुड़े स्लैब एवं धरन द्वारा मृदा पर वितरित किया जाता है। ऐसी नींव मृदा की भार धारण क्षमता के अधिरचना के भार की तुलना की स्थिति में बनाई जाती है।

raker

तिरछी टेक

धरातल अथवा पास की संरचना पर टिकी एक तिरछी द्यूव।

raking

रेकिंग

दीवार जब एक ही दिन में पूरी लम्बाई में बनाना संभव न हो तो उसको इस प्रकार छोड़ दिया जाता है कि नीचे की ओर प्रत्येक रखा अपने ऊपर वाले रहे से कुछ बाहर की ओर निकला रहता है। इस प्रकार की चिनाई को रेकिंग कहते हैं।

raking bond

तिरछी चाल

दीवारें जिनकी चौड़ाई दो ईंट या इससे कम होती है वह अनुदैर्घ्य सामर्थ्य में क्षीण होती है क्योंकि इनमें अनुप्रस्थ सामर्थ्य बढ़ाने के लिए मध्य में हैडर ईंटों का प्रयोग किया जाता है, अतः सामर्थ्य बढ़ाने के लिए दीवार में सामने और पिछली ईंटों के बीच की ईंट कुछ कोण पर लगाई जाती है।

raking flashing

नति जलरोधी झिल्ली

सबसे ऊपर के किनारे की छत, आच्छादन के ऊपरी पृष्ठ के सामनान्तर चूड़ीदार काट में फंसे होने की स्थिति में अतन्त प्रतिच्छेद को ढकने के लिये प्रयुक्त जलरोधी झिल्ली।

rapidly varying flow

द्रुत परिवर्ती प्रवाह

ऐसा प्रवाह जिसमें अपेक्षाकृत अल्प दूरी में ही गहराई या वेग में काफी परिवर्तन हो जाए।

recoverable payment

वसूलीयोग्य भुगतान

किसी ठेकेदार को दी गई ऐसी धनराशि जो उसके द्वारा किये गए कार्य पर भुगतान न माना जाकर बाद में या तो नकद वापस ले ली जाये अथवा देय राशि में से काट ली जाये।

red earth

लाल मिट्टी

ऊष्ण प्रदेशीय प्रायः निक्षालित वह मृदा जो गहरी लाल, मृत्तिकामय होती है और जिसमें संयुक्त सिलिका की मात्रा कम रहती है।

red loam

लाल दुमट

ऊष्ण प्रदेशीय मृदा जो सामान्यतः निक्षालित, गहरी लाल और भिदुर होती है और इसमें सिलिका की मात्रा कम होती है।

regulator

नियंत्रक/रेगुलेटर

जल प्रदाय के नियंत्रण व नियमन और मूल नदी या मूल नहर से अन्य नहरों में आने वाले जल के नियंत्रण, नियमन और प्रवेश की व्यवस्था के लिए एक ऐसी संरचना जिसका निर्माण नहरों के उचित स्थलों अथवा नहरों के तीर पर किया जाता है।

regur or black cotton soil

रेगर या काली कपासी मृदा

गहरे रंग की प्रायः चूने वाली ऊष्ण कटिबन्धीय मृदा जो गीली होने पर फैलती है और सूखने पर कट जाती है।

repayment contract

वापस भुगतान ठेका

जल उपभोग करने वाले संगठन या संघ और जल प्रदाय करने वाले प्राधिकरण या सरकारी निकाय के नीचे एक ठेका जिसके द्वारा संघ अथवा संगठन को वर्तमान नियमों के अनुसार निर्धारित परियोजना की प्रतिपूर्ति योग्य निर्माण व आय लागत किश्तों में देनी होगी।

residual shrinkage

अवशिष्ट संकुचन

जलहास और आयतन परिवर्तन के बीच समानुपात समाप्त होने पर आयतन में कमी।

residual soil

अवशिष्ट मृदा

उस मूल सामग्री पर बनी हुई मृदा जिसकी रचना मूल सामग्री से ही हुई है।

reveal

बाह्य पक्ष

चौखट और उत्कोण के बीच के पक्ष का भाग ।

reveal pin

बाह्य पक्ष पिन

आमने सामने के दो पृष्ठों के बीच बाह्य पक्ष बंधक को कसने के लिए आसंजन ।

reveal tie

बाह्य पक्ष बंधक

आमने सामने के दो पृष्ठों के बीच के बाह्य पक्ष बंधक को कसने के लिए आसंजन ।

ridge

कूट

विपरीत दिशाओं में आनत दो आरोही छतों के पृष्ठों का प्रतिच्छेदन ।

ridge capping

कूट मुंडेरी

कूट पर संरक्षणात्मक आवरण ।

river

नदी

प्राकृतिक मुक्त वाहिका में जल की धारा या प्राकृतिक मुक्त पृष्ठ वाहिका जिसमें सरिता बहती हो ।

road stead

पोताश्रेय द्रोणी

तट के निकटवर्ती ऐसे जल क्षेत्र जो आवश्यक रूप से परिवृत्त न हों परन्तु जिनका तल लंगर के लिये उपयुक्त स्थायी हो और जो गहरे समुद्र से किसी हद तक रक्षित हों ।

rough plaster

दानेदार प्लास्टर

मोटे दानेयुक्त कक्ष पृष्ठ वाला सीमेंट प्लास्टर ।

rubble

ढोंका

प्रकृति में पाए जाने वाले लगभग घन की आकृति के असमान पत्थरों को ढोंका कहते हैं ।

rubble masonry

ढोका चिनाई

इस चिनाई में अधिकतर बिना गढ़ाई के पत्थरों का प्रयोग किया जाता है। कभी-कभी पत्थरों को केवल हथौड़े की मदद से लगभग उचित माप व आकार में तोड़ लिया जाता है। यह चिनाई उच्च स्तर की नहीं है।

rubble walling

ढोका भित्ति

खदान से निकले अनियमित आकृति के या हथौड़े से गढ़े चौकोर पत्थरों की भित्ति जिसमें जोड़ अपेक्षाकृत मोटे होते हैं। ढोका भित्ति के लिये जहां तक हो सके कोणीय पत्थर प्रयोग में लाए जाते हैं।

running measurement

चालू मापन या मध्यवर्ती मापन

ठेकेदार को चालू भुगतान के लिये और साथ ही साथ प्रगति देखने के लिये और किए गए कार्य का विवरण प्राप्त करने के लिये कार्य की प्रगति के समय की सामग्री, मात्रा, राशि व सर्विस का अंतरिम मापन। अंतिम मापन के समय चालू मापन का हिसाब रखा जाता है।

S

safe bearing capacity

सुरक्षी धारण क्षमता/अनुमेय धारण क्षमता

अधिकतम भार जो मृदा प्रति इकाई क्षेत्र पर बिना अग्ररूपण विफलता के सह सकती है तथा उस पर निषेधन अनुमेय सीमा में रहता है। डिजाइन में सदैव सुरक्षी धारण क्षमता ही प्रयोग की जाती है।

salt glaze .

लवण परिष्कृति

जिन एकक के बाह्य पृष्ठ मृत्तिका के सिलिकेट की साधारण लवण तथा/अथवा अन्य उपयुक्त रसायन की वाष्प से ऊष्मारासायनिक क्रिया के फलस्वरूप चमकीले हों।

sample size

प्रतिदर्श आमाप

प्रतिदर्श की इकाइयों की संख्या जिनको प्रतिदर्श में शामिल किया जाना है।

sampling distribution

प्रतिचयन वितरण

किसी निर्धारित योजना के अनुसार चुना जा सकने वाला सभी संभव प्रतिदर्शों किसी प्रतिदर्शज अथवा प्रतिदर्शज समुच्चय का वितरण।

sampling error**प्रतिचयन त्रुटि**

किसी समष्टिमान तथा उसके यादृच्छिक प्रतिदर्श से प्राप्त आकलन का अंतरांश जो केवल एक प्रतिचयित प्रेक्षित मान के कारण होता है। यह अंतरांश सदोष चयन, पूर्व ग्रह युक्त अनुक्रिया या आकलन से उत्पन्न त्रुटियों, प्रेक्षण तथा अभिलेखन त्रुटियों आदि से भिन्न है। एक ही साइज के सभी संभव प्रतिदर्शों में प्रतिचयन की त्रुटियों की समग्रता से प्रतिदर्शज का प्रतिचयन वितरण उत्पन्न होता है जिसका प्रयोग मूल मानों के आकलन के लिये किया जाता है।

sand**बालू**

भिदुर शैल के दहन से या चट्टान के प्राकृतिक विघटन के परिणामस्वरूप बनी महीन दानेदार सामग्री जो केवल आंखों की सहायता से ही स्पष्टतः पहचानी जाती है, इनका वर्गीकरण मृदा गठन और मृदा कणवर्ग के अनुसार किया गया है।

sand finish**बलुई परिष्कृति**

एकक जिनके बाह्य पृष्ठ बालू से ढके हों।

sand hand moulding**रेत हस्त पथाई**

हस्त पथाई का वह प्रक्रम जिसमें चकत्ता अन्दर फेंकने से पूर्व सांचे को बारीक रेत से धूसित किया जाए।

sanding**बालू घर्षण**

सुखाने से पूर्व, मृत्तिका उत्पाद के ऊपरी पृष्ठ पर बालू फूक कर उसको रुखा बनाने की प्रक्रिया।

saturated soil**संतृप्त मृदा**

मृदा जिसमें सारी रिक्ति जल से भरी है।

saturated soil. paste**संतृप्त मृदा लेई**

मृदा और जल का एक विशेष मिश्रण। संतृप्त होने पर यह प्रकाश परावर्तित करता है, पात्र को टेढ़ा करने पर यह धीरे-धीरे बहने लगता है और संतृप्ति प्रतिशतता पर सब ही मृदाओं की लेई करनी पर से अपने आप सफाई से सरक सकती है।

saturation extract

संतृप्ति निष्कर्षण

अपनी संतृप्ति प्रतिशतता पर मृदा से निष्कर्षित घोल ।

saturation percentage

संतृप्ति प्रतिशतता

शुष्क भार के आधार पर व्यक्त संतृप्त मृदा लेई की नमी प्रतिशतता ।

saucer dome

शराविका गुम्मद

शीशे या प्लास्टिक का बना एक ही खण्ड में निर्मित गुम्मद ।

scaffold

पाड़

मकान बनाने या मरम्मत करने के लिये कारीगरों के खड़े होने का बाँस, बल्ली पट्टियों अथवा लोहे की पाइप आदि से बना मचान ।

schist

शिस्ट

यह पत्थर नाइस की तरह होता है । यह एक शक्ति कायांतरी शैल है जिसके वारीक स्तरों के बीच खनिज पंक्तिबद्ध होते हैं, जिनमें अभरक प्रचुर मात्रा में पाया जाता है । इसको पतली-पतली अनियमित पट्टिकाओं में भजित किया जा सकता है । यह मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, राजस्थान व गुजरात में पाया जाता है ।

sea port

समुद्री अथवा महासागरीय पत्तन

ऐसे पत्तन जो अक्सर खड़ियों के प्राकृतिक पोताश्रय में, ज्वारनद मुख और नदी के मुख में हों और प्राकृतिक संरक्षण न होने पर जिनमें पत्तन के जहाजों की सुरक्षा के लिये सरक्षण संरचना की गई हो ।

secret gutter

गुप्त वाहिका

द्रोणी अथवा अंत्याधार पर बनी ऐसी अदृश्य वाहिका जिस पर स्लेट या खपरैल केवल 20 मि० मी० छोड़कर लगी हों ।

second

सेकन्ड

सीसियम-133 के परमाणु के दो अति सूक्ष्मीय स्तरों के बीच होने वाले संक्रमण के संगत 9192631770 कालांक की अवधि ।

sedimentation analysis**सादन विश्लेषण**

तरल में सादन दर के आधार पर कणों को अलग करना।

semi-artificial harbour**सामि कृत्रिम पोताश्रय**

ऐसे पोताश्रय जिनमें प्राकृतिक संरक्षण केवल आंशिक रूप से होता है और पूर्ण संरक्षण के लिये संरचनाओं का निर्माण करना पड़ता है।

semi tidal dock**अर्द्ध-ज्वारीय गोदी**

वह गोदी जिसमें लांक एवं गेट की सहायता से जल स्तर को ज्वार के साथ-साथ गिरने से रोका जाता है।

semile**जरावस्था**

कठोर स्तर बनने के कारण मृदा की सामर्थ्य उत्पादकता और पारगम्यता में ह्रास को दर्शाने वाली व्यवस्था के लिये प्रयुक्त एक सुस्पष्ट शब्द।

shale**शेल**

एक संपीडित और पटलित मृण्मय प्रस्तर जो स्लेट जितना कठोर नहीं है और जो शीघ्र पतली पतली पट्टिकाओं में विभंजित हो जाता है।

sheet pile**चादरी फाइल**

यह चौरस अवयव होते हैं जिनको किनारे से किनारा मिलाकर गाड़ा जाता है जिससे एक उर्ध्वाधर चादर बन जाती है। अनिवार्यतः यह एक प्रतिधारक संरचना है। इस चादर का मिट्टी का फैलाव और पानी का प्रवेश रोकने के लिये प्रयोग किया जाता है। चादरी फाइल कोई भार वाहक अवयव अथवा नींव नहीं है। यह प्रायः लकड़ी, स्टील व कंक्रीट के बनाए जाते हैं।

shrinkage limit**संकुचन सीमा**

मृदा के शुष्क भार के प्रतिशत के रूप में व्यक्त वह आर्द्रतांश जिस पर वाष्पन द्वारा और अधिक आर्द्रता क्षय के परिणामस्वरूप मृदा के आयतन में कोई कमी नहीं आती।

shuttering

तख्ताबन्दी

केवल छत धरत व लिन्टल आदि की कंक्रीट अथवा प्रबलित कंक्रीट को जमाने तक वांछित आकार में निर्वह रखने के लिये लकड़ी के तख्तों अथवा लोहे की प्लेटों से बना ढूला अथवा ढूला बनने का प्रक्रम ।

siallitic soil

सियालिटिक मृदा

सिलिकामय मृत्तिका खनिज सहित मृदा ।

sierozem

सीरोजेम

मृदाओं का एक क्षेत्रीय समूह जिसके पृष्ठ का रंग भूरा धूसर होता है और जिसका रंग नीचे की ओर धीरे-धीरे हल्का होता जाता है और अन्त में कार्बोनेट की परत होती है या कभी-कभी कठोर स्तर होता है । या शीतोष्ण से ठंडी और शुष्क जलवायु में मिश्रित झाड़ी वनस्पति के नीचे विकसित होती है ।

sill

देहली या सिल

द्वार के निचले क्षैजित भाग को देहली कहते हैं ।

silt

साद

अजैव कणीय नहीन मृदा सामग्री जो मृदा गठन और मृदा कणवर्ण के अनुसार वर्गीकृत है । मृदा विज्ञान की अंतर्राष्ट्रीय समिति द्वारा स्वीकृत कर्णवर्ण के अनुसार साद के कणों का व्यास 0.20 से 0.002 मि० मी० तक होता है ।

single flemish bond

इकहरी फ्लेमिश चाल

इसमें दीवार के प्रत्येक रहे के बाह्य फलक में फ्लेमिश तथा आन्तरिक फलक में इंग्लिश चाल का प्रयोग किया जाता है ।

single grained structure

एकल कणीय संरचना

मृदा की भौतिक अवस्था जिसमें मृदा कणों का किसी भी प्रकार का समुच्चय नहीं होता ।

skeletal soil

अधकचरी मृदा

सुस्तरीय मृदा जिसका मृदा आकार स्पष्ट तौर पर अभिव्यक्त नहीं है और जिसमें शैल खण्डों के नवीन और अपूर्ण अपशीर्ण पिंड हैं ।

skirting

अंचल

उर्ध्वध्वर पृष्ठ पर मुड़ा छत आच्छादन का एक भाग जिसका किसी खांचे में फंसना आवश्यक नहीं है।

sleeper wall

आधार भित्तियां

सबसे निचले तल पर मुख्य भित्तियों के बीच, थोड़ी थोड़ी दूर पर, मध्यवर्ती टेक प्रदान करने के लिये बनी नीची भित्तियां।

side gutter

सर्पी वाहिका

दिखाई देने वाली अंत्याधार पर बनी वाहिका।

slide rule

परिकलन पट्टिका

अपने साधारण रूप में यह एक ऐसी पट्टी है जिसके मध्यस्थ एक सर्पी होती है। दोनों पर संगत प्रतिलघु गणकों सहित समरूप लघुगणकीय मापनी अंशांकित होती हैं। इसका प्रयोग परिकलन में किया जाता है।

slip dock

सर्पण गोदी

वह क्षेत्र जिससे जलयान रेलों द्वारा जल से आंशिक तौर पर बाहर निकाला जाता है और शेष जल बाहर निकाल दिया जाता है।

smoniza

स्मोनिटजा

यूगोस्लाविया की काली या गहरी धूसर जलकृत मृदा को सामान्यता: बालें के ऊपर की केलकेरियस मृत्तिका से प्राप्त की जाती है। Ca CO_3 पृष्ठ से निक्षालित किया जाता है।

soaking

समतापकरण

निर्देशित अवधि तक किसी मृत्तिका उत्पाद को परिपाक तापक्रम पर गर्म रखने की प्रक्रिया।

soil association

मृदा समवाय

मृदाओं का समूह जिनकी प्राकृतिक जल निकास की मालाएं मुख्यतः भिन्न हैं और अपेक्षाकृत एक समान मूल सामग्री भौगोलिक रूप में मिलते जुलते हैं।

soil class**मृदा वर्ग**

कण वर्ग के आपेक्षिक अनुपात पर आधारित मृदा का वर्गीकरण ।

soil complex**मृदा सम्मिश्र**

मृदा की श्रेणी, किस्में या प्रावस्थाओं का इस प्रकार समवाय जिसमें से प्रत्येक को अलग अलग पहचाना नहीं जा सकता ।

soil consistency**मृदा संसक्ति**

आपेक्षिक ससंजग और सुवद्यता अर्थात् पृथक्ता सरचनात्मक समुच्चयों के संदलन और संपूर्ण द्रव्यमान के निरूपण के प्रति उनका प्रतिरोध ।

soil family**मृदा परिवार**

मृदा कटिबंध और बृहत समूह के बीच के मृदा समूह ।

soil frame work**मृदा स्तर**

असंगत पदार्थों को पूर्णतः निकालने के पश्चात् अवशिष्ट मृदा ।

soil moisture**मृदा नमी**

मृदा अंतर्गहित जल; इस जल की मात्रा ।

soil moisture accretion**मृदा नमी अभिवृद्धि**

अतःस्त्रवण का वह भाग जो मृदा नमी वाले मंडल में रहता है और जो भूमिजल तल की ओर नीचे नहीं आता ।

soil moisture deficit**मृदा नमी न्यूनता**

पूर्ण रूप से विकास के लिये मृदा में प्रयुक्त जल की आवश्यक मात्रा ।

soil morphology**मृदाकारिकी**

मृदा का भौतिक संगठन जिसके अंतर्गत मृदा की विभिन्न परतों की बनावट संरचना, संरध्रता, एकरूपता रंग और उनकी गहराई तथा भूमि परिच्छेदिका में उनका विन्यास आता है ।

soil particle**मृदा कण**

मृदा रचना में प्रयुक्त प्राथमिक, द्वितीयक कण ।

soil phase**मृदा प्रावस्था**

उच्चावचन, पथरीलापन और अपरदन जैसे अभिलक्षणों पर आधारित मृदा वर्गीकरण की संयुक्त राष्ट्र की प्रणाली में किसी वर्ग या कोई उपवर्ग जो मृदा उपयोग और उसके प्रबन्ध के लिये महत्वपूर्ण है, लेकिन देसी पौधों के प्राकृतिक भूमि दृश्य के लिए महत्वपूर्ण नहीं हैं।

soil profile**मृदा परिच्छेदिका**

मृदा का उर्ध्वाधर परिच्छेद जिसमें सतह से लेकर मूल सामग्री तक मृदा की विभिन्न परतों का अनुक्रम प्रदर्शित है।

soil reaction**मृदा अभिक्रिया**

मान या शब्दों में व्यक्त मृदा की क्षारता या अम्लता की कोटि।

soil separates**मृदा कणवर्ग**

निश्चित आमाप सीमाओं वाले मृदा कणों के अनेक समूह।

soil series**मृदा श्रेणी**

एक ही मूल सामग्री से रचित मृदाओं के वह समूह जिसके संस्तर के विवेचक अभिलक्षण और मृदा परिच्छेदिका में संस्तरों का विन्यास समान है, केवल पृष्ठ मृदा की बनावट में अन्तर है।

soil solution**मृदा घोल**

किसी विशिष्ट आर्द्रता तनाव पर मृदा के साथ साम्यावस्था में विद्यमान जलीय घोल।

soil structure**मृदा संरचना**

समुच्चय में मृदा कणों का विन्यास जिससे विभिन्न स्वीकृति आकृति और आमाप के समुच्चय बनते हैं।

soil texture**मृदा गठन**

कणों के आमाप के आधार पर मृदा का अभिलक्षण।

soil type**मृदा प्रकार**

मृदाओं के वह समूह जिनके सस्तरों के विवेचक अभिलक्षण और उनका विन्यास एक ही है और एक ही प्रकार की मूल सामग्री से बने हैं। संयुक्त राष्ट्र मृदा वर्गीकरण प्रणाली में यह निम्नतम इकाई है।

solum**सोलम**

जलवायु और वनस्पति से प्रभावित पृथ्वी की पपड़ी का भाग।

sorption**शोषण**

अधिशोषण, अवशोषण और आशोषण की प्रक्रिया को अभिव्यक्त करने के लिये एक शब्द।

spalls**कत्तर**

पत्थर के वह छोटे-छोटे टुकड़े जिनका पत्थरों के मध्य रिक्त स्थानों को भरने के लिये प्रयोग किया जाता है, कत्तर कहलाते हैं।

specific ion effect**विशिष्ट आयन प्रभाव**

अधः स्तर में विद्यमान लवण अंश का पौधों के विकास पर प्रभाव, जो अधः स्तर के परासरण गुण धर्म के कारण उत्पन्न नहीं होता।

squared coursed rubble masonry चौकोर रद्देदार ढोका चिनाई

जैसे पत्थर बेरददेदार ढोका चिनाई में होते हैं वैसे ही इसमें प्रयोग किये जाते हैं परन्तु इसमें अन्तर यह है कि इसमें एक सी ऊँचाई के पत्थरों को अलग-अलग चुनकर एकत्रित कर लिया जाता है। भिन्न-भिन्न रद्दों की ऊँचाई भिन्न-भिन्न रहती है लेकिन एक ही रद्दे के सब पत्थरों की चिनाई एक समान रहती है।

Squared regular coursed rubble नियमित चौकोर रद्देदार ढोका चिनाई masonry

इस प्रकार की चिनाई में रद्दों की ऊँचाई समान होती है परन्तु उनमें प्रयोग किए गए पत्थरों की चौड़ाई भिन्न हो सकती है।

steady flow**अपरिवर्ती प्रवाह**

ऐसा प्रवाह जिसमें तरल के किसी निश्चित बिंदु पर सदिश वेग का परिमाण व दिशा न बदले।

stepped flashing**सोपानी जलरोधी झिल्ली**

ग्रान्त प्रतिच्छेद को ढकने के लिये प्रयुक्त जलरोधी झिल्ली जिसके ऊपरी किनारे की बनावट ऐसी हो कि वह एक के बाद एक चिनाई के रद्दों के ऊपर आती जाए और क्षैतिज जोड़ों से बंध सके।

stickiness**चिपचिपापन**

गीली होने पर अन्य पदार्थों के साथ मृदा का आसजन गुण।

sticking point**चिपकन बिंदु**

निम्नतम आर्द्रतांश जिस पर मृदा का चिपचिपापन सबसे अधिक स्पष्ट होता है।

stone**पत्थर**

प्रकृति में पाई जाने वाली आग्नेय अवसादी व कार्बोनेट शैल से प्राप्त एक भवन निर्माण सामग्री जिसका अनन्तकाल से निर्माण कार्य में प्रयोग किया जा रहा है।

slop hand moulding**शीली हस्त पथाई**

हस्त पथाई का वह प्रक्रम जिसमें मृत्तिका को सांचे में फैकने से पूर्व सांचे को पानी में डुबो लिया जाए।

strap hinge**पट्टक कब्जा**

किसी भारी द्वार अथवा फाटक के पृष्ठ पर पेंचों या कावलों से कसने के लिए एक लम्बी प्लेट वाला कब्जा।

straw board**गत्ता**

ऊष्मारोधी/विद्युत रोधी के रूप में प्रयुक्त सम्पीड़ित तृण से बना मजबूत पट्टा जिसके पृष्ठ पर मोटा कागज या कोई एक पतला चिकना फलक लगा होता है।

Stream**सरिता**

मुक्त पृष्ठ वाहिका में बहता हुआ द्रव।

stress**प्रतिबल**

किसी पिंड को मूल आकार में संतुलित रखने के लिये बाह्य विकृतिकारक बल के विरुद्ध उत्पन्न, एक समान वितरित या असामान रूप से वितरित, आन्तरिक बल को प्रतिबल और इकाई क्षेत्र पर उत्पन्न बल को प्रतिबल की तीव्रता या केवल प्रतिबल कहते हैं।

stretcher**पट्टी/स्ट्रेचर]**

चिनाई में प्रयोग की गई ईंट या पत्थर जिसकी लम्बाई फ्लक के समानान्तर हो।

stretcher bond**पट्टी/स्ट्रेचर चाल**

इस प्रकार की चाल में सब ईंट स्ट्रेचर ही होती है। अतः प्रत्येक रदे की ईंटों की लम्बी सतह दीवार की लम्बाई के समानान्तर रखी जाती है। यह चाल प्रायः आधी ईंट मोटी दीवारों में प्रयोग की जाती है। विभाजक दीवारों में इसका प्रयोग किया जाता है।

stretcher course**पट्टी रद्दा**

चिनाई के जिस रदे में सभी ईंट या पत्थर पट्टी के रूप में प्रयोग किए गए हों उसे पट्टी रद्दा कहते हैं।

string**स्ट्रिंग**

पैड़ियों को संभालने वाली काष्ठ की पार्श्व पट्टी।

string course**किंगरी रद्दा**

चिनाई का वह क्षैतिज रद्दा जो सामान्यतः प्रत्येक तल पर दीवार के बाहर निकला रहता है किंगरी रद्दा कहलाता है। वह रद्दा दीवार की पूरी लम्बाई में बाहर निकला रहता है। इसका मुख्य उद्देश्य वर्षा जल से दीवार के फ्लक को बचाना है। इससे भवन की सुन्दरता भी बढ़ती है।

structure factor**संरचना गुणांक**

पूर्ण प्रकीर्णन द्वारा प्राप्त कुल मृत्तिका और जल प्रकीर्णन द्वारा प्राप्त मृत्तिका के बीच के अन्तर का अनुपात जिसे पहले की प्रतिशतता के रूप में अभिव्यक्त किया जाता है।

structure index**संरचना सूचक अंक**

मृदा गुण जिसे मापा जा सकता है और जिसका मूल्यांकन सांख्यिक मापक्रम पर किया जा सकता है और जो मृदा रचना से संबंधित है, जैसे समुच्चय स्थूल घनत्व, आर्द्रता प्रतिधारण और वेधनमापी बल ।

stucco**स्टुको**

अंतरशुद्ध व भित्ति आदि के पुनरुज्जीवन या उनकी सजावट में अधिकतर प्रयुक्त विशेष पलस्तर ।

stud**स्टड**

प्रकाष्ठ-विभाजन अथवा ढाँचे का ऊर्ध्वाधर अवयव ।

stylobate**आधार पीठ**

प्राचीन वास्तुकला में ऐसा चबूतरा जिस पर स्तम्भावलि आधारित हो ।

sub soil**अवमृदा**

मृदा का वह भाग जो सामान्यतः जुताई में प्रयोग होने वाली परत और उस परत तक के बीच होता है जहां तक पौधों की अधिकांश जड़े पहुँचती हैं ।

sub structure**अधः रचना**

कुर्सी तल से नीचे वाली संरचना के सम्पूर्ण भाग को अधः रचना कहते हैं । नीचे अधः रचना का भाग है ।

summation curve**संकलन वक्र**

निर्धारित व्यास से अधिक (या कम) व्यास वाले कणों के भार के अनुसार प्रतिशतता और व्यास के बीच आलेखित वक्र ।

sun mica**सनमाइका**

उत्तम रेजिनो से संसिक्त कागज की चादरों से निर्मित अत्यधिक टिकाऊ एवं दृढ़, चिकना, तैयार परिरूपित, सजावटी पर्त या तख्ता जिसको भारतीय सनमाइका संस्था बनाती है । सनमाइका इस संस्था का ट्रेड मार्क है । इसी प्रकार के द्रव्यों का उत्पादन दूसरी कम्पनी अन्य नामों से करती है जैसे सनग्लोस, फोरमाइका व डेकोलम इत्यादि ।

super structure**अधिरचना/ऊपरी ढांचा**

कुसीतल के ऊपर संरचना के सम्पूर्ण भाग को अधिरचना कहते हैं। अधिरचना में दीवार, छत, फर्श स्तम्भ आदि आते हैं।

surveyor**सर्वेक्षक**

वह व्यक्ति जिसका कार्य सम्पत्ति का मूल्यांकन, प्रबंध या विकास करना और प्राकृतिक वस्तुओं/स्थलों या भवनों/इमारतों की पैमाइश करके उनकी रूप रेखा प्रस्तुत करना होता है।

S-value**S-मान**

ग्राम विनिमय (अवशोषक) सम्मिश्र में विनिमय धातुक घनायन का का मिली-तुल्यांक।

swag**प्रठप्पा**

दोनों सिरों पर बंधे हुए और बीच में लटकते हुए फल, फूलों के आकार की अथवा बेल-बूटों की सजावटी माला की वन्दनवार।

swan neck**हंस ग्रीवा**

नलिकाओं में एक विशेष प्रकार का मोड़ जिससे वर्षा के पानी को इकट्ठा करके वापिस दीवार के पीछे जाने वाली नलिकाओं में प्रवाहित किया जाता है।

T**tabernacle****मंडप**

1. तम्बू इत्यादि का बना अस्थायी अथवा चल मंडप जिसमें पूजा, पाठ किसी पर्व अथवा त्यौहार इत्यादि का आयोजन हो।
2. परम प्रसाद तत्वों के लिये वेदी के ऊपर बनी एक छोटी सी आलमारी अथवा ताक।

table hand moulding**मेज हस्त पथाई**

जहां ईंटों की हस्त पथाई मेज पर की जाए और फिर उनको प्रपट्टटिका पटलों की सहायता से उठा-उठा कर सुखाने के लिए धरातल पर लाया जाए।

tanking

टैंकन

सामान्यतः एस्फॉल्ट से अधोगृह को जलसह बनाना ।

tempietto

टैम्पीटो

सामान्यतः एक छोटा सा गोलाकार मन्दिर ।

tempering

मृदुकरण

एक संभाग पिट्ठी बनाने के लिए मृत्तिका, जल और अन्य किसी संघटक के मिलाने की प्रक्रिया ।

template

टैम्प्लेट

घरन अथवा कैची के सिरे जैसे स्थानों पर आने वाले संकेन्द्रित भार के कारण पड़ने वाले दाब को वितरित करने के लिये दीवार में चिनी गई पत्थर की पटिया ।
अथवा

संकेन्द्रित भार के वितरण के लिये भित्ति में संस्तरित एक पत्थर या कंक्रीट की चटिया ।

template

आकार पट्ट

जस्त या किसी अन्य पदार्थ का काट कर बनाया गया सांचा जिसकी सहायता से पत्थर या लकड़ी आदि को उसी आकार में काटा जा सके ।

tepidarium

टेपीडेरियम

साम्राज्यिक रोम के विशाल सार्वजनिक स्नान गृहों में तापने के लिये बने विश्राम कक्ष ।

terracotta

टैराकोटा

सजावटी संरचना में प्रयुक्त ईंट से अधिक कठोर सांचों में प्रकाई गई मिट्टी ।

terra rosa

टैरारोसा

भू-मध्यासागरीय जलवायु में चूने के पत्थर से बनी क्षारीय संतृप्त लाल मृत्तिका ।

terrazzo

टैराज़ो

फर्श, सोपान व भित्ति के अस्तर में प्रयुक्त सफेद या रंगीन सीमेंट के आव्यूह में संगमरमर के दाने व छीजन से बनी सामग्री जिसकी सतह पर पॉलिश कर दी गई हो।

tetra style

चतुरभिकल्पना

एक ही पंक्ति में लगातार चार स्तंभों की रचना।

threshold limit value

प्रभाव सीमा मान

वायु में संप्रदूषणकारकों का सांद्रण जो इन दशाओं को निरूपित करता है जिनके अन्तर्गत यह माना जाता है कि लगभग सभी अधिभोक्ता दिन-ब-दिन बार-बार बिना किसी प्रतिकूल प्रभाव के अनावृत्त हो सकते हैं।

throat

कंठ

सिल अथवा किसी अन्य अप्रेक्षण के नीचे जल को फँकने के लिए बना खाँचा।

through stone

धुर पत्थर

वह पत्थर जो दीवारों के दोनों पृष्ठों पर दिखाई देते हैं, धुर पत्थर कहलाते हैं। पत्थर की चिनाई को स्थिरता प्रदान करने के लिये धुर पत्थर का प्रयोग किया जाता है।

tidal basin

ज्वारीय बेसिन

आंशिक संवृत्त जल क्षेत्र जो समुद्र से स्वतंत्र रूप से जुड़ा है।

tie bar

तान छड़

तनन के विरोध में प्रयुक्त किसी संरचना का वह अवयव जो केवल तनाव में प्रयुक्त हो।

tie beam

बंधन धरन

सिरों पर उन भित्ति पट्टिकाओं से बंधा छत की कैंची का मुख्य अवयव जिन पर कैंची टिकती है और जिसके न होने पर छत के प्रणोद के कारण कैंची बाहर की ओर फैल जाएगी।

tie rod

तान दंड

मजबूती के लिये इस्पात या पिटवां लोहे की बनी छड़ ।

tirs

टिर्स

रेगर से मिलती जुलती, उत्तरी अफ्रीका की काली मृत्तिका ।

tolerance

उपेक्ष्य त्रुटि

कारीगरी में अपरिहार्य अपूर्णताओं के कारण लम्बाई, चौड़ाई व मोटाई इत्यादि में अनुमोदित अन्तर ।

toothing

दाढ़ा

जब दीवार को बाद में कभी किसी लम्बवत् दीवार से जोड़ना हो तब दीवार को इस प्रकार छोड़ दिया जाता है कि एकांतर रहों की ईंटें बाहर की ओर लगभग 6 से 8 मी० निकली रहती हैं । इस आकार को ही दाढ़ा कहते हैं ।

top soil or surface soil

पृष्ठ मृदा या ऊपरी मृदा

खेती-बाड़ी में जुताई के लिये जुती मृदा ।

total porosity

कुल सरंध्रता

मृदा रिक्ति का वह अंश जो जल व गैस से भरा है ।

tracery

अलंकरण

प्रायः ज्यामितीय आकृतियों में खिड़की के ऊपरी भाग के पत्थरों पर की गई नक्काशी ।

train resistance

ट्रेन प्रतिरोध

रेल इंजन के आन्तरिक भागों के कारण होने वाला प्रतिरोध, पवन प्रतिरोध, वायुमंडलीय प्रतिरोध, बोगियों के संचलन से उत्पन्न प्रतिरोध, प्रवणता, तथा वक्र प्रतिरोध तथा प्रस्थानत्वरण तथा अवत्वरण प्रतिरोध को ट्रेन प्रतिरोध कहते हैं ।

transept**ट्रानसेप्ट**

क्रास के आकार के गिरजाघर में क्रास के क्रास दंड को बनाने वाले दोनों में से कोई सा एक आयताकार वर्हिवेशन ।

transitional soil**संक्रमणीय मृदा**

दो विभिन्न गुणों की मृदाओं के बीच के गुणों वाली मृदा ।

transom**अनुप्रस्थिका**

किसी ढांचे या खुले स्थान का मध्यवर्ती क्षैतिज सदस्य, जैसे कि किसी खिड़की की अनुप्रस्थ बाहु ।

transported soil**परिवाहित मृदा**

पहले से विद्यमान मूल मृदा और शैल मलबे की सामग्री के अपक्षय व अन्य कारणों से बनी मृदा जो अपनी पूर्व स्थिति से कट कर वाहक साधनों द्वारा अन्य स्थान पर जमा होती है ।

tributary**उप नदी**

सतही अथवा भूमिगत सरिता जो लगातार या आन्तराधिक रूप से दूसरी बड़ी नदी में जल डालती है ।

triforium**गलियारा**

किसी विशाल मध्यकालीन गिरजाघर के मध्य भाग के ऊपर और क्लिअँस्टरी के नीचे, मध्य मेहराबों पर उभरा हुआ आच्छादित गलियारा ।

triglyph**ट्रिग्लिफ**

डोरिक प्रस्तरके प्रस्तर-गलियारे के बीच के आयताकार उभार की लम्बी धारी ।

truncated soil**रुंड मृदा**

मृदा जिसकी ऊपरी परत का कुछ या सब भाग खंडित है ।

turbulent flow**विक्षुब्ध प्रवाह**

द्रव के प्रवाह की वह स्थिति जिसमें अनियमित उच्चावचन (मिश्रण या वर्तुल संचलन) प्रमुख धारा के ऊपर अध्यारोपित होते हैं । यह द्रव का ऐसा अनियमित

संचलन है जिससे समय औसत मात्ताओं की व्याख्या केवल सांख्यिकीय रूप से ही की जा सकती है ।

turret

टर्रेट

मध्यकालीन वास्तुकला में प्रयुक्त, किसी सर्पिल सोपान के चारों ओर बना एक वृत्ताकार टॉवर ।

tympanum

डाट की भराई

किसी तोरण के ऊपरी और निचले कॉर्निसों के बीच का त्रिकोणीय पृष्ठ ।

U

ultimate bearing capacity

अंतिम धारण क्षमता

अधिकतम भार जो मृदा प्रति इकाई क्षेत्र पर बिना अपरूपण विकलता के सह सकती है, मृदा की अंतिम धारण क्षमता कहलाती है ।

ultimate pH

अंतिम pH

विसरणयोग्य घनायन और ऋणयन के निष्कासन के पश्चात् pH ।

uncoursed random rubble masonry बेतरतीब बेरदा ढोंका चिनाई

पत्थरों को जैसा चट्टान से निकाला है वैसा ही प्रयोग किया जाता है । इन पत्थरों को ढेर से वैसे ही उठा लिया जाता है । उनके कमजोर कोनों या विषम बाहर को निकले भागों को तोड़कर कार्य में प्रयोग कर लेते हैं । पत्थरों के मध्य रिक्त स्थानों को कत्तरो से भरा जाता है । इसमें दीवार की सामर्थ्य बहुत ही कम होती है ।

uncoursed squared rubble masonry बेतरतीब चौकोर रद्देदार ढोंका चिनाई

इसमें पत्थरों को हथौड़े की सहायता से वर्गाकार या आयताकार बना लेते हैं । इसमें पत्थरों की माप वह आकार समान नहीं होता और उनकी ऊँचाई भिन्न होती है ।

undercroft**तहखाना**

किसी मध्यकालीन इमारत का मेहराबदार तहखाना ।

unfilled porosity**अपूरित संरंध्रता**

मृदा रिक्ति का वह अंश जो केवल गैस से भरा है ।

uniform flow**सम्प्रवाह**

मुक्त पृष्ठ वाहिका में तरल प्रवाह जब वाहिका के प्रत्येक परिच्छेद पर प्रवाह की गहराई एक समान हो । सम्प्रवाह का अपरिवर्ती या परिवर्ती होना इस बात पर निर्भर है कि समय के साथ गहराई में परिवर्तन होता है अथवा नहीं ।

unit frame type scaffold**एकल ढांचे की तरह का पाड़**

स्वतंत्र या धारण बल्लियों वाला ऐसा पाड़ जो आपस में उचित रूप से जुड़े या फिर किए गए पूर्व संविरचित ढांचों का एक समुच्चय हो और जिसका प्रयोग एकल द्यूब अथवा बगैर एकल द्यूबों के संयोजन में किया जाए ।

unproductive work**अनउत्पादक कार्य**

इसका आशय ऐसे निर्माण कार्य से है जिससे प्राप्त निवल राजस्व, उत्पादक कार्य से प्राप्त होने वाले निवल राजस्व के एक नियत प्रतिशत से कम बैठे ।

unsaturated soil**असंतृप्त मृदा**

मृदा जिसमें बड़े रंध्र वायु से भरे हो और आद्रता बहुत महीन झिल्ली के रूप में विद्यमान हो ।

unsteady flow**अधीर प्रवाह**

ऐसा प्रवाह जिसमें तरल के किसी निश्चित बिंदु पर सदिश वेग का परिमाण और दिशा दोनों ही समय के साथ बदलते रहें ।

upper plastic limit**ऊपरी सुघट्यता सीमा**

वह आद्रता जिस पर मृदा को विनिर्दिष्ट गहराइयों की परतों वाली मृदा के बहने की प्रवृत्ति का दिखाई देना बन्द हो जाए ।

**.valley gutter****द्रोणी वाहिका**

ढालू पार्श्व वाली द्रोणी/घाटी पर बनी वाहिका ।

vault**चापछद**

किसी मुक्त अवकाश पर बनी ईंट, पत्थर या कंक्रीट की मेहराबदार संरचना । इसकी नकल लकड़ी की भी बन सकती है जिसके ऊपर प्लास्टर कर दिया गया हो ।

vetarium**सायबान**

रोमन रंगशाला में दर्शक गण को धूप से बचाने के लिये एक बड़ा सायबान ।

ventilation**संवाहन**

किसी बंद जगह के अन्दर की वायु को बाहर निकालना या बाहर की वायु को अन्दर भेजना या दोनों ।

ventilator**रोशनदान**

कमरे में अंतःशुद्ध से नीचे जो द्वार रखे जाते हैं उन्हें रोशनदान कहते हैं । रोशनदान कमरे की अशुद्ध वायु को बाहर निकालने में सहायक होते हैं ।

veramdah**बरामदा**

मकान से लगा खुला द्वार मण्डप ।

vestibule**इयोढ़ी**

रोमन वास्तुकला में एक बड़ा कमरा । आजकल किसी बड़े कमरे में घुसने के लिये बनी पौरी ।

villa**विला**

प्राचीन रोमन या रिनैसांस इटैलियन गाँव का मकान । सन् 1800 के पश्चात् एक छोटा सा अलग गाँव का अथवा उपनगरीय मकान ।

void ratio**रिक्ति अनुपात**

मृदा पिंड में कणों के बीच अवकाश का कणों के आयतन से अनुपात। अवकाश में द्रव, वायु या गैस किसी भी अनुपात में हो सकते हैं।

volumetric water rate**आयतनी जल दर**

बहिगम या निकास पर दिए गए जल की वास्तविक मात्रा के अनुसार लगाया गया प्रभार।

volute**सर्पिल**

किसी आयनी, सजावटी या संयोजित स्तम्भ शीर्ष के प्रत्येक कोने पर बना सर्पिल कुंडलित आकार।

vortex**भ्रमिल**

द्रव की घूमती हुई मात्रा जिसमें धारा रेखाएं सकेंद्र वृत्त होती हैं। मुक्त भ्रमिल में प्रत्येक धारा रेखा के लिये कुल दाबोच्चता का मान एक ही होता है।

**warner signal****चेतावनी सिग्नल**

स्टेशन पहुँच रहे इंजन चालक के लिये चेतावनी सिग्नल ही पहला सिग्नल होता है। सामान्यतः यह बाहरी सेमाफोर सिग्नल के साथ ही लगा रहता है।

water depth ratio**जल गहराई अनुपात**

प्रति इकाई मृदा की गहराई के समतुल्य मुक्त जल की गहराई।

water of saturation**संतृप्ति जल**

मृदा कणों के विस्फारण बिना जल धारक सामग्री द्वारा अवशोषित हो सकने वाली जल की कुल मात्रा।

water paint**जल रंगलेप**

केसीन, अभीष्ट रंग द्रव्य, बुझा हुआ चूना तथा जल को पूर्णतया मिलाकर बनाया गया लेप रंगलेप। इनका प्रयोग केवल आन्तरिक सजावट में होता है।

water way**जलमार्ग**

1 प्राकृतिक या कृत्रिम वाहिका या धरती की सतह पर अवनमन जिसमें जल संतत या आंतराधिक रूप से प्रवाहित हो।

2 वाहिका की धान संचालन योग्य चौड़ाई

3 जल निकास हेतु दो प्रस्तम्भों या अत्याधारों के बीच का खुला भाग।

weathring**अपक्षयन**

यह खोदी गई मृत्तिका की मात्रा को खुली हवा में अनावरित करने का प्रक्रम है जिससे वह धूप, वर्षा और तुषार जैसे ऐसे प्राकृतिक कारकत्वों के सम्पर्क में आ सके जिनके कारण उसके भौतिक व रासायनिक गुणों में वह परिवर्तन आ जाए जो परवर्ती विवेचन में सहायक सिद्ध होते हैं और उनमें अधिक उपयोगी गुण पैदा कर देते हैं।

well foundation**कूप नींव**

यह गहरी नींव है जो केसल नींव की एक प्रकार है और दोनों ओर से खुली है। यह चिनाई अथवा कंक्रीट की बनाई जाती है।

wet bulble temperature**आर्द्र बल्ब तापक्रम**

ऐसे थर्मामीटर द्वारा दिया गया अपरिवर्ती तापक्रम जिसका बल्ब आसुत जल से भीगी जाली या मलमल से ढका हो और जिसको कम से कम 4.5 मीटर प्रति सैकण्ड वेग वाले वायु प्रवाह में रखा गया हो।

wet dock**जलगोदी**

अवरुद्ध जल का वह क्षेत्र जिसमें जलयान एक स्थिर तल पर खड़े रहते हैं जिसके जल पर बाह्य ज्वार-भाटे का प्रभाव नहीं होता।

wharf

भरण घाट

किसी नहर, कैनल या अन्य जल मार्ग के तट के साथ-साथ या समुद्र के खुले भाग के साथ-साथ प्रायः प्रतिवारण भित्ति के रूप में कार्य कर रही एक अविच्छिन्न संरचना ।

whirl pool

आवर्त कुंड

द्रव में भ्रमिल या भंवर, द्रव का घूमता पिंड, विशेषकर ऐसा जो इतनी द्रुत गति से घूमता हो जिससे केन्द्र में अवनमन हो जाए ।

wind load

वायुभार

संरचना पर हवा पार्श्विक दबाव डालती है जिसे वायु भार कहते हैं । हवा संरचना को उलटने का प्रयास करती है । यह भवन की ऊँचाई के साथ-साथ बढ़ता जाता है । सामान्यतः तीन से कम मंजिलों की इमारतों में वायु का प्रभाव लेना आवश्यक नहीं है ।

window

खिड़की

भवन में स्वच्छ वायु एवं प्रकाश के आवागमन के लिये खिड़कियों का प्रयोग किया जाता है । सामान्यतः खिड़कियों का निचला तल फर्श के तल से कुछ ऊँचा रखा जाता है तथा ऊपरी तल द्वार के ऊपरी तल के बराबर रखते हैं ।

Y

yard

यार्ड

यार्ड निर्दिष्ट सीमाओं के अन्तर्गत रेलपथ निकाय को कहते हैं जिसकी व्यवस्था गाड़ियों के आदान संग्रहण, छंटाई, क्रमबन्धन, प्रेषण तथा अन्य ऐसे प्रयोजन के लिये की जाती है जिनके लिए गमनागमन किसी समय-सारणी द्वारा प्राधिकृत नहीं होता ।

Z

zonal soil

क्षेत्रीय मृदा

मृदा जिसकी परिच्छेदिका से प्रतीत होता है कि इसके विकास पर जलवायु और वनस्पति का प्रमुख प्रभाव पड़ा है।

मूल्य : देश में—रुपये 61.00; विदेश में—2 पाँड 7 शिलिंग या 3 डॉलर 36 सेंट्स

1992

प्रबन्धक, भारत सरकार मुद्रणालय, शिमला द्वारा मुद्रित तथा नियन्त्रक,
प्रकाशन विभाग, सिविल लाईन्स, दिल्ली द्वारा प्रकाशित