

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM:

GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

[1] PN-86/B02480 [2] PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

GRUNTY MINERALNE RODZIME

Ż - żwir

Żg - żwir gliniasty

Po - pospółka

Pog - pospółka gliniasta

Pr - piasek grubo

Ps - piasek średni

Pd - piasek drobny

Pπ (Ppi) - piasek pylasty

Pg - piasek gliniasty

πp (Pip) - pył piaszczysty

π (Pi) - pył

Gp - glina piaszczysta

G - glina

Gπ (Gpi) - glina pylasta

Gpz - glina piaszczysta zwięzła

Gp - glina zwięzła

Gπz (Gpiz) - glina pylasta zwięzła

lp - il piaszczysty

l - il

lπ (lpi) - il pylasty

Sa - piasek

clSa - piasek ilasty

siSa - piasek pylasty

sasiCl - glina ilasta

sacSi - glina pylasta

saSi - pył piaszczysty

siCl - il pylasty

clSi - pył ilasty

Si - pył

saCl - il piaszczysty

Cl - il

GRUNTY ORGANICZNE

Gb - gleba

H - humus

Nm - namuł

T - torf

Tw - torf włóknisty

Tp - torf pseudowłóknisty

Ta - torf amorficzny

Gy - gytia

Kr - kreda jeziorna

Ck - węgiel kamienny

Cb - węgiel brunatny

GRUNTY NASYPOWE [skład]

nB [] - nasyp budowlany

nN [] - nasyp niebudowlany

INNE OZNACZENIA

C - gruz ceglany

B - gruz betonowy

D - drewno

K - kamienie

Żl - żużel

(+...) - domieszki

// - przewarstwienie

/ - pogranicze gruntów

w(w_n) - wilgotność naturalnaS_r - stopień wilgotnościw_s - granica skurczuw_p - granica plastycznościw_L - granica płynnościI_p = w_L - w_p - wskaźnik plastycznościI_c = $\frac{w_L - w_p}{w_p}$ - wskaźnik konsystencjiI_L = $\frac{w - w_p}{w_p}$ - stopień plastycznościI_D - stopień zagęszczeniaI_{om} - zawartość części organicznych

RESIDUAL MINERAL SOILS

Gr - gravel

clayey gravel

sand-gravel mix

clayey sand-gravel mix

CSa - coarse sand

MSa - medium sand

FSa - fine sand

siSa - silty sand

lightly clayey sand

sandy silt

silt

clayey sand

clayey and sandy silt

clayey silt

sandy clay with silt

sandy and silty clay

silty clay with sand

sandy clay

clay

silty clay

sand

clayey sand

silty sand

sandy silty clay

sandy clayey silt

sand silt

silty clay

clayey silt

silt

sandy clay

clay

ORGANIC SOILS

humous soil

humous

organic mud

peat

fibrous peat

pseudofibrous peat

amorphous peat

gyttja

lake marl

hard coal

brown coal; lignite

FILLS [composition]

embankment

man made ground

OTHER DENOTATIONS

crushed brick

crushed concrete

wood

stones

slag

admixtures

interbedding

soils boundary

natural moisture content

degree of saturation

shrinkage limit

plastic limit

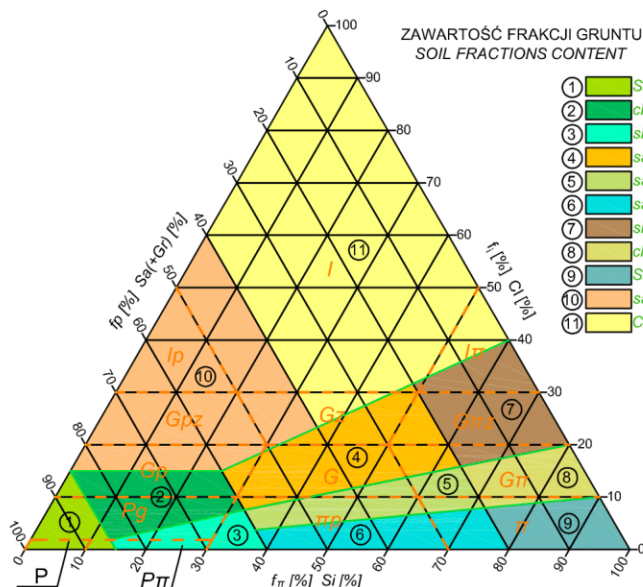
natural moisture content

plasticity index

consistency index

liquidity index

density index



FRAKCJA GRUNTU

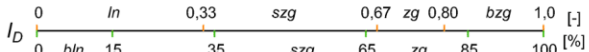
SOIL FRACTION



STAN GRUNTU

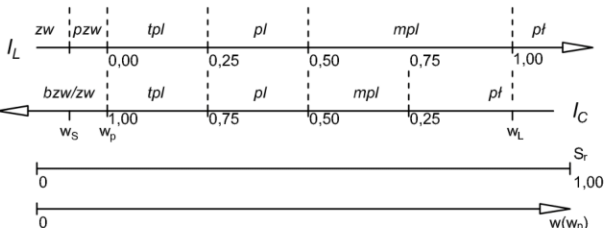
CONSISTENCY

1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESIVE SOILS COMPACTING



bln - bardzo luźny / very loose ln - luźny / loose
szg - średniozagęszczony / moderate dense zg - zagęszczony / dense
bzg - bardzo zagęszczony / very dense

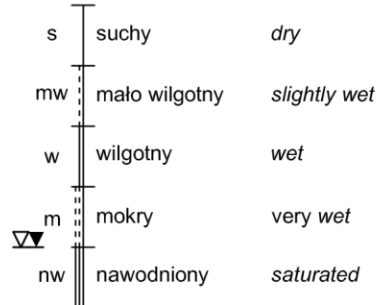
2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY



zw - zwarty / solid pl - plastyczny / plastic
pzw - półzwarty / semi solid mpl - miękkoplastyczny / soft plastic
tpl - twardoplastyczny / hard plastic pl - płynny / liquid

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU

GROUND WATER AND SOIL MOISTURE



sączenia
water infiltration

nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
drilled and stabilized water table

ustabilizowany poziom wody gruntowej
stabilized water table

nawiercony poziom wody gruntowej
drilled water table