

Tabela nr 1

SYMBOLE GEOTECHNICZNE I KLASYFIKACJA GRUNTÓW WG NORM: GEOTECHNICAL SYMBOLS AND SOILS CLASSIFICATION ACC. TO:

PN-86/B-02480

PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap1 PN-EN ISO 14688-1:2006/Ap2



GRUNTY NASYPY [skład]

- nB[] - nasyp budowlany
nN[] - nasyp niekontrolowany
Mg - materiał antropogeniczny
xMg - materiał naturalny przemieszczony

FILLS [composition]

- embankment
man made ground
made ground
relocated natural ground

GRUNTY ORGANICZNE

- H - humus
Nm - namuł
T - torf
Gy - gytia
Kj - kreda jeziora
Or - grunt wysokoorganiczny ($I_{om} > 20\%$)
saOr, siOr, ciOr - grunt organiczny ($I_{om} = 6 - 20\%$)
or... - grunt niskoorganiczny ($I_{om} = 2 - 6\%$)
 I_{om} - zawartość części organicznych

ORGANIC SOILS

- humous
organic mud
peat
gyttja
lake marl
organic soil

INNE OZNACZENIA

- C - gruz ceglany
B - gruz betonowy
D - drewno
Ko - kamienie
Żi - żużel
(+...) - domieszki
// - przewarstwienie
/ - pogranicze gruntów
Co - kamienie

OTHER DENOTATIONS

- crushed brick
crushed concrete
wood
stones
slag
admixtures
interbedding
soils boundary
stones

GRUNTY MINERALNE RODZIME

- z - żwir
zg - żwir gliniasty
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni
Pd - piasek drobny
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
7Tp - pył piaszczysty
7π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - ił piaszczysty
I - ił
Iπ - ił pylasty

RESIDUAL MINERAL SOILS

- gravel
clayey gravel
sand-gravel mix
clayey sand-gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly 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
silty clay

- CGr - żwir gruby
MGr - żwir średni
FGr - żwir drobny
saGr - żwir piaszczysty
grSa - pospółka
CSa - piasek gruby
MSa - piasek średni
FSa - piasek drobny
siSa - piasek pylasty
ciSa - piasek gliniasty (piasek ilasty)
saCl - glina piaszczysta (ił piaszczysty)
sasiCl - glina pylasta (pył z iłem i piaskiem)
Si - pył
saSi - pył piaszczysty (pył z piaskiem)
ciSi - pył ilasty (pył z iłem)
Cl - ił
saCl - ił piaszczysty (ił z piaskiem)

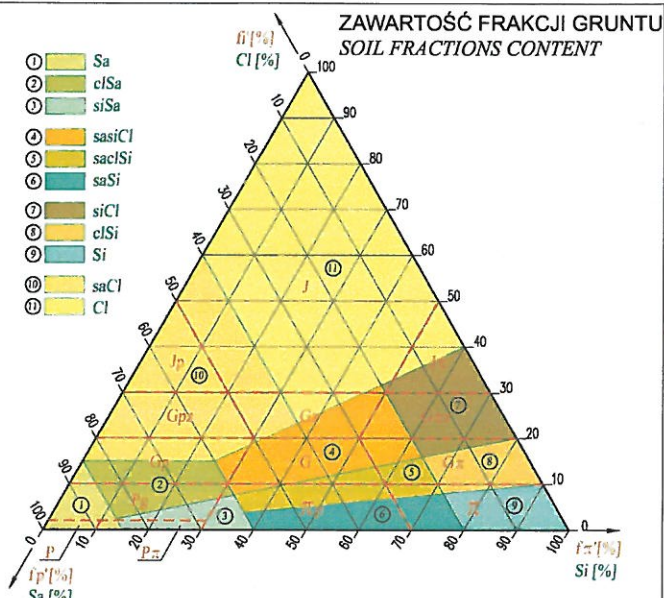
- coarse gravel
medium gravel
fine gravel
sandy gravel
sand-gravel mix
coarse sand
medium sand
fine sand
silty sand
slightly clayey sand
clayey sand
sandy clayey silt
sandy silty clay
silt
sandy silt
clayey silt
clay
sandy clay

grubo-
ziarniste
drobno-
ziarniste
niepoiste
drobnoziarniste, spoiste
grubozziarniste
drobnoziarniste

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

- SU - suchy dry
mw - mało wilgotny slightly wet
W - wilgotny wet
m - mokry very wet
nw - nawodniony saturated
- ś - ścienienia water infiltration
- Δ - nawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej drilled and stabilized water table
- Δ - ustabilizowany poziom wody gruntowej stabilized water table
- Δ - nawiercony poziom wody gruntowej drilled water table

- $I_p = W_L - W_p$ - wskaźnik plastyczności plasticity index
 $I_c = \frac{W_L - W_p}{I_p}$ - wskaźnik konsystencji consistency index
 $I_L = \frac{W - W_p}{I_p}$ - stopień plastyczności liquidity index
 I_D - stopień zagęszczenia density index
 W_n - wilgotność naturalna natural moisture content
 S_r - stopień wilgotności degree of saturation
 W_s - granica skurczalności shrinkage limit
 W_p - granica plastyczności plastic limit
 W_L - granica płynności liquidity limit



FRAKCJE GRUNTU SOIL FRACTION

- $f_{0,002}$ $f_{0,050}$ $f_{2,0}$ $f_{40,0}$ $f_{60,0}$ [mm]
 $f_{0,002}$ $f_{0,063}$ $f_{2,0}$ $f_{63,0}$ $f_{60,0}$ [mm]
(Cl) (Si) (Sa) (Gr) (Co)

ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESSIVE SOILS COMPACTING

- I_D 0 bin 15 ln 35 szg 65 zg 85 bzg 100 [%]
0 ln 0,33 szg 0,67 zg 0,80 bzg 1,0 [-]
bin - bardzo luźny very loose ln - luźny loose
szg - średniozagęszczony moderate dense zg - zagęszczony dense
bzg - bardzo zagęszczony very dense

KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY

- I_L zw pzw pl mpl pl 1,00
zw 0,00 tpl 0,25 pl 0,50 mpl 0,75 bmpl 1,00
 W_s W_p 1,00 0,75 0,50 0,25 W_L I_c
 I_0 I_1 I_2 I_3 I_4 I_5 I_6 I_7 I_8 I_9 I_{10} I_{11} I_{12} I_{13} I_{14} I_{15} I_{16} I_{17} I_{18} I_{19} I_{20} I_{21} I_{22} I_{23} I_{24} I_{25} I_{26} I_{27} I_{28} I_{29} I_{30} I_{31} I_{32} I_{33} I_{34} I_{35} I_{36} I_{37} I_{38} I_{39} I_{40} I_{41} I_{42} I_{43} I_{44} I_{45} I_{46} I_{47} I_{48} I_{49} I_{50} I_{51} I_{52} I_{53} I_{54} I_{55} I_{56} I_{57} I_{58} I_{59} I_{60} I_{61} I_{62} I_{63} I_{64} I_{65} I_{66} I_{67} I_{68} I_{69} I_{70} I_{71} I_{72} I_{73} I_{74} I_{75} I_{76} I_{77} I_{78} I_{79} I_{80} I_{81} I_{82} I_{83} I_{84} I_{85} I_{86} I_{87} I_{88} I_{89} I_{90} I_{91} I_{92} I_{93} I_{94} I_{95} I_{96} I_{97} I_{98} I_{99} I_{100}
- zw - zwarty solid
pzw - półzwarty semi solid
tpl - twardoplastyczny hard plastic
pl - plastyczny plastic
mpl - miękoplastyczny soft plastic
pl - płynny liquid
bmpl - bardzo miękoplastyczny very soft plastic

SYMBOLE POBORU PRÓB GRUNTÓW ORAZ WÓD GRUNTOWYCH
SYMBOLS OF SOIL AND GROUND WATER SAMPLES

- - próba o naturalnej strukturze (NNS) natural structure sample
○ - próba o naturalnej wilgotności (NW) natural moisture content sample
● - próba o naturalnym uziarnieniu (NU) natural granulation sample
▽ - próbka wody gruntowej (WG) ground water sample