

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

\dot{Z}	- żwir
$\dot{Z}g$	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruby
Ps	- piasek średni
Pd	- piasek drobny
$P\pi$ (Ppi)	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
πp (Pip)	- pył piaszczysty
π (Pi)	- pył
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
$G\pi$ (Gpi)	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gp	- glina zwięzła
$G\pi z$ (Gpiz)	- glina pylasta zwięzła

lp	- il piaszczysty
l	- il
$l\pi$ (Jpi)	- 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
$\dot{Z}l$	- żużel
(+...)	- domieszki
//	- przewarstwienie
/	- pogranicze gruntów
$w(w_n)$	- wilgotność naturalna
S_r	- stopień wilgotności
w_s	- granica skurczu
w_p	- granica plastyczności
w_L	- granica płynności
$I_p = w_L - w_p$	- wskaźnik plastyczności
$I_c = \frac{w_L - w_p}{w_p - w_s}$	- wskaźnik konsystencji
$I_L = \frac{w - w_p}{w_p - w_s}$	- stopień plastyczności
I_D	- stopień zagęszczenia
I_{om}	- zawartość części organicznej

RESIDUAL MINERAL SOILS

$gravel$
$clayey gravel$
$sand-gravel mix$
$clayey sand-gravel mix$
$coarse sand$
$medium sand$
$fine sand$
$silty sand$
$lightly clayey sand$
$sandy silt$
$silt$
$clayey sand$
$clayey and sandy silt$
$clayey silt$
$sandy clay with silt$
$sandy and silty clay$
$silty clay with sand$

$sandy clay$
$clay$
$silty clay$

$sand$
$clayey sand$
$silty sand$

$sandy silty clay$
$sandy clayey silt$
$sand silt$

$silty clay$
$clayey silt$
$silt$

$sandy clay$
$clay$

ORGANIC SOILS

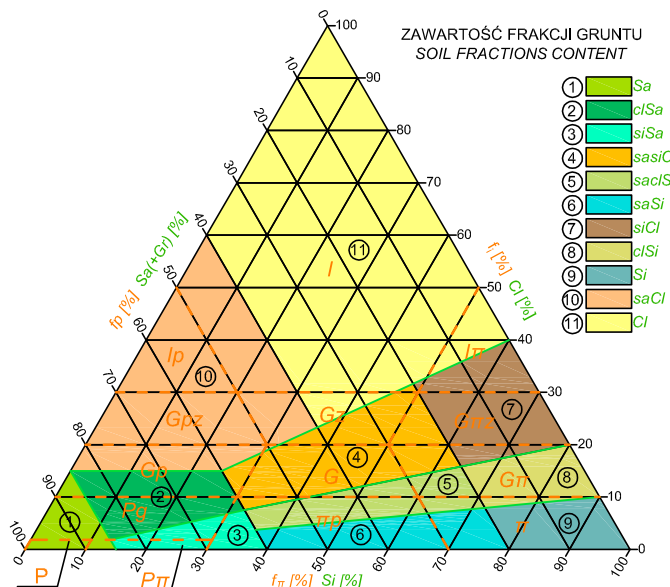
$humous soil$
$humous$
$organic mud$
$peat$
$fibrous peat$
$pseudofibrous peat$
$amorphous peat$
$gyttja$
$lake marl$
$hard coal$
$brown coal; lignite$

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

f_i	0,002	f_{π}	0,050	f_p	2,0	f_z	40,0	f_k	[mm]
f_i	0,002	f_{π}	0,063	f_p	2,0	f_z	63,0	f_k	[mm]
(Cl)		(Si)		(Sa)		(Gr)		$(Co-Bo)$	

STAN GRUNTU

CONSISTENCY

1. ZAGĘSZCZENIE GRUNTÓW NIESPOISTYCH NON-COHESIVE SOILS COMPACTING

I_D	0	ln	0,33	szg	0,67	zg	0,80	bzg	1,0	[-]
	0	bln	15	szg	65	zg	85		100	[%]
	bln			szg		zg		bzg		

2. KONSYSTENCJA GRUNTÓW SPOISTYCH COHESIVE SOILS CONSISTENCY

I_L	zw	pzw	tpl	pl	mpl	pf	
	0,00	0,25	0,50	0,75	1,00		
	bzw/zw	tpl	pl	mpl	pf		
	1,00	0,75	0,50	0,25			
	w_s	w_p			w_L		
	0				1,00		

WODA GRUNTOWA I WILGOTNOŚĆ GRUNTU
GROUND WATER AND SOIL MOISTURE

s	suchy	dry
mw	mało wilgotny	$slightly wet$
w	wilgotny	wet
m	mokry	$very wet$
nw	nawodniony	$saturated$

sączenia
water infiltrationnawiercony i ustabilizowany poziom wody gruntowej
drilled and stabilized water tableustabilizowany poziom wody gruntowej
stabilized water tablenawiercony poziom wody gruntowej
drilled water table