



Warstwa	Próba	Rodzaj gruntu		Barwa	Waleczki	CaCO ₃	W _n	W _p	W _L	I _p	I _L	I _c	τ _{TV}	Cu	ρ	I _z	k _{USBC}	k _{Hazen}	k _{zm.grad.}	k _{st.grad.}	U	M ₀	M ₀ ⁵⁰⁻¹⁰⁰	M ₀ ¹⁰⁰⁻²⁰⁰	M	
		PN-86/B02480	PN-EN ISO 14688 1				[%]	[%]	[%]	[%]	[-]	[-]	[kPa]	[kPa]	[g/cm ³]	[%]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[m/s]	[-]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	
Ib	o2/2,0	Ps	mSa				11,5%										9,17E-05	1,57E-04			3,25					
	o3/1,0	Ps	mSa				4,6%										1,36E-04	2,88E-04			2,52					
	o3/4,5	Ps	mSa				7,1%										6,02E-05	1,24E-04			2,85					
	o4/2,5	Ps	mSa				5,7%										1,63E-04	3,52E-04			2,37					
	o6/2,0	Ps	mSa				4,6%										1,47E-04	3,33E-04			2,23					
	o7/2,0	Ps	mSa				6,8%										1,03E-04	2,10E-04			2,55					
	o9/3,0	Ps	mSa				5,9%										8,50E-05	2,09E-04			2,45					
Ic	o1/3,0	Pg	saCl				13,5%	10,9%	20,1%	9,2%	0,28	0,72	26,0		1,85											
	o1/6,0	Pg	saCl				12,7%	11,5%		9,9%	0,12	0,88	33,0													
	o3/3,0	Pg	saCl				13,1%	11,3%	21,2%	9,9%	0,18	0,82	50,0													
	o4/3,5	Pg	saCl				13,1%	11,0%		9,9%	0,21	0,79														
	o10/2,0	Pg	saCl				12,6%	11,0%		9,2%	0,17	0,83														
	o10/3,3	Pg	saCl				13,6%	12,3%	19,5%	7,2%	0,18	0,82	20,0		1,90											
	o10/5,5	Pg	saCl				14,6%	12,9%		7,2%	0,23	0,77	112,5													
IIa	o3/7,0	PsH	orMSa				16,2%								1,75	2,60%										
	o4/6,5	PsH	orMSa				8,2%									2,53%	6,71E-05	1,38E-04			2,79					
	o5/6,0	PsH	orMSa				11,3%									2,67%	1,01E-04	1,89E-04			2,99					
IIb	o6/7,0	Ps+H	orMSa				9,4%									1,34%	1,19E-04	2,97E-04			2,23					
IIIa	o5/8,5	PgH	orsaCl				16,6%	13,6%	23,4%	9,8%	0,30	0,70	20,0			2,00%										
IV	o9/12,0	Ps	mSa				2,9%										1,96E-04	4,17E-04			2,40					
	o2/8,5	Ps	mSa				4,6%										1,42E-04	5,37E-04			1,83					
	o2/14,0	Pr	mSa				15,8%										1,82E-04	-			5,81					
	o1/15,0	Ps+Ż	mSa				6,3%										1,28E-04	2,19E-04			3,24					
	o10/8,0	Ps	mSa				4,8%										7,95E-05	3,53E-04			1,84					
	o1/10,0	Ps	mSa				4,3%										1,07E-04	4,34E-04			1,78					
	o7/16,5	Ps	mSa				3,5%										8,33E-05	3,26E-04			1,95					
	o8/7,5	Ps	mSa				3,9%										1,19E-04	2,23E-04			2,27					
	o4/18,0	Ps	mSa				17,2%										1,18E-04	4,76E-04			1,67					
	o6/17,0	Ps	mSa				12,9%										1,15E-04	4,39E-04			1,82					
	o3/13,0	Ps	mSa				6,0%										1,04E-04	2,51E-04			2,31					
	o5/18,0	Ps	mSa				13,8%										1,31E-04	5,55E-04			1,55					
	o4/15,0	Ps	mSa				9,4%										6,49E-05	1,66E-04			2,35					
V	o9/20,0	Pd	fSa				7,5%										1,80E-05	-			2,53					
	o2/16,5	Pd	fSa				19,2%										4,13E-05	1,23E-04			2,16					
VIa	o9/15,5	Gp	sasiCl				13,1%	11,5%		14,1%	0,11	0,89	112,5													
	o1/16,5	Gp	sasiCl				13,5%	12,9%	27,0%	14,1%	0,04	0,96	145,0													
	o2/12,0	Gp	sasiCl				14,0%	13,3%		13,3%	0,05	0,95	90,0													
	o5/12,0	Gp	sasiCl				15,2%	13,8%		13,3%	0,11	0,89	125,0													
	o7/7,0	Gp	sasiCl				14,1%	13,0%	26,3%	13,3%	0,08	0,92	100,0													
VIb	o7/12,0	Pg	saCl				10,6%	11,5%	20,0%	8,5%	-0,11	1,11	150,0		1,93											
	o8/10,0	Pg	saCl				9,9%	9,8%		8,5%	0,01	0,99	100,0													