

PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **360.02**

Celkový počet listů: 15

List číslo: 1/15

Název zakázky **BRNO-RAPOTICE/ZDVOUKOLEJNĚNÍ**
Objekt **OSTATNÍ VZORKY**
Název a adresa zadavatele **GEOTEC-GS, A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10**
Číslo zakázky zadavatele **2008-040**
Laboratorní čísla vzorků **1968-1976, 1987, 1988, 2125-2130, 2134, 2353, 2354, 2356-2364**
Odběr vzorků in situ zajistil *zadavatel*
Datum odběru vzorků in situ **25.04. až 14.05.2008**
Datum dodání do laboratoře **01.05. až 16.05.2008**

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin. Metoda 4.1.4.2

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-2



Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-3



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-12



Stanovení zrnitosti zemin

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Krabicová smyková zkouška

ČSN CEN ISO/TS
17892-10

Zkušební metody přírodního kamene-Stanovení pevnosti v tlaku

Stanovení zhutnitelnosti zemin

Nejistota měření :

ČSN EN 1926, 72 1142
ČSN 72 1015



Stupeň zpevnění poloskalních hornin drcením nepravidelných těles – Mechanika hornin,
laboratorní zkoušky hornin, Pauli, Holoušková, ČVUT, Praha, 1994

Pojmenování a zařizování zemin. Část 2: Zásady pro zařizování

Základová půda pod plošnými základy

Pojmenování a popis hornin v inženýrské geologii (nahrazena ČSN EN ISO 14689-1)

Malé vodní nádrže

Klasifikace zemin pro dopravní stavby

Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,

ČGÚ, 1987.

ČSN EN ISO 14688-2

ČSN 73 1001

ČSN 72 1001

ČSN 75 2410

ČSN 72 1002



Zkoušky označené akreditační značkou byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291.

GEMATEST s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 29.7.2008

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 1.440**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 4,5 - 4,6 1968 NEPORUŠENÝ	J1 7,0 - 7,2 1969 PORUŠENÝ	J2 4,5 - 4,6 1970 NEPORUŠENÝ	J2 7,7 - 7,8 1971 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	29,6	10	24,1	10,6
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	44,5		39,5	
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1948		2037	
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1503		1641	
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	19103		19976	
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2706		2711	
MEZ TEKUTOSTI [%]	38	28	33	28
MEZ PLASTICITY [%]	21	18	15	18
INDEX PLASTICITY [%]	17	10	18	10
PÓROVITOST [%]	44		39	
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,79		0,64	
SATURACE [%]	100,1		100,2	
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI	S5 SC	F6 CL	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI	S5 SC	F6 CL	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K4	SC K1	CL K4	SC K1
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCl	grclSa	siCl	grclSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI	S5 SC	F6 CL	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	MĚKKÁ		MĚKKÁ	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	MĚKKÁ	VELMI PEVNÁ	MĚKKÁ	VELMI PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	0,49	1,8	0,49	1,74
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,68	1,11	0,75	2,5
BARVA VZORKU	ŠEDÁ	HNĚDÁ	SV.HNĚDÁ	HNĚDÁ
ZATĚŽOVACÍ STUPEŇ [kPa]			51,7 - 103,3	
EDOMETRICKÝ MODUL E _{oed} [MPa]			18,28	
			103,3 - 207,5	
			9,14	
			207,5 - 417,1	
			10,36	
ČAS. SOUČIN KONSOLIDACE [cm ² /s]			2,4355.10 ⁻⁴	
KRABIC. SM. ZK. EFEKT. _{ef} [°]	13,1			
SOUDRŽNOST C _{ef} [kPa]	13			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 5.610**

ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 3,5 - 3,6 1972 NEPORUŠENÝ	J1 7,0 - 7,7 1973 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	27,5	10,6		
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]		2,7		
JEMNOZRN. FRAKCE [%]		18,8		
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	42,4			
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1967			
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1543			
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	19290			
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2688			
MEZ TEKUTOSTI [%]	39	NEPLASTICKÝ		
MEZ PLASTICITY [%]	24	NEPLASTICKÝ		
INDEX PLASTICITY [%]	15	NEPLASTICKÝ		
PÓROVITOST [%]	43			
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,75			
SATURACE [%]	99,6			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI	G3 G-F		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI	G3 G-F		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3	G-F		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCl	saGr		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI	G3 G-F		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,77	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,63	NELZE		
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	OKR		
TVAR ZRN		stejnorozm.		
TVAR ZRN		dok. zaobl.		
TEXTURA		hladká		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 3.678**

ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 3,0 - 4,5 1974 PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	11,4			
VLHKOST HRUBOZRN. [%]	3,2			
FRAKCE JEMNOZRN. [%]	18,1			
FRAKCE				
MEZ TEKUTOSTI [%]	23			
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ			
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	G4 GM			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	G4 GM			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	GM			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saciGr			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G4 GM			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001				
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
INDEX KONZISTENCE	NELZE			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			
TVAR ZRN	ploché			
TVAR ZRN	polozaobl.			
TEXTURA	drsňá			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M 2.962**

ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA	J1			
HLOUBKA [m]	2,5 - 2,7			
LAB. Č.	1975			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	17,5			
MEZ TEKUTOSTI [%]	38			
MEZ PLASTICITY [%]	23			
INDEX PLASTICITY [%]	15			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K2			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCI			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	PEVNÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	VELMI PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,37			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,68			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M 8,419**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 4,0 - 4,3 1976 PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	12,2			
MEZ TEKUTOSTI [%]	35			
MEZ PLASTICITY [%]	22			
INDEX PLASTICITY [%]	13			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K1			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grsaCl			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	PEVNÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	VELMI PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,76			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,87			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 3.228**

ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 2,3 - 2,4 1987 SKALNÍ HOR.	J2 2,5 - 2,6 1988 SKALNÍ HOR.		
VLHKOST [%]	0,4	0,5		
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]		1,3		
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]		2597		
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]		2585		
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]		25468		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	NELZE	NELZE		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	R3	R2		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	R3	R2		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	NELZE	NELZE		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R3	R2		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001				
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE		
PR. PEV. V JEDNOOSÉM TLAKU [MPa]	27,6			
ST. ZPEV. POLOSKAL. HORNIN [MPa]		9,83		
PŘEPOČÍTANÁ. KRYCHELNÁ PEVNOST [MPa]		122,8		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 5.610**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA	J2			
HLOUBKA [m]	2,1 - 2,2			
LAB. Č.	2125			
DRUH VZORKU	NEPORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	27,6			
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]	43			
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]	1987			
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]	1557			
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]	19486			
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2738			
MEZ TEKUTOSTI [%]	39			
MEZ PLASTICITY [%]	22			
INDEX PLASTICITY [%]	17			
PÓROVITOST [%]	43			
ČÍSLO PÓROVITOSTI	0,75			
SATURACE [%]	99,7			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCI			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	TUHÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,67			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,71			
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			
KRABIC. SM. ZK. EFEKT. _{ef} [°]	27,9			
SOUDRŽNOST C _{ef} [kPa]	9			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 3.678**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J2 5,4 - 5,5 2126 PORUŠENÝ	J2 11,8 - 11,9 2127 SKALNÍ HOR.		
VLHKOST [%]	30,8	0,9		
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]		2,2		
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]		2482		
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]		2460		
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]		24340		
MEZ TEKUTOSTI [%]	74			
MEZ PLASTICITY [%]	23			
INDEX PLASTICITY [%]	51			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F8 CV	NELZE		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F8 CV	R3		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CV K3	R3		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCl	NELZE		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F8 CV	R3		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,85	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	2,68	NELZE		
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			
ST. ZPEV. POLOSKAL. HORNIN [MPa]		2,94		
PŘEPOČÍTANÁ. KRYCHELNÁ PEVNOST [MPa]		36,76		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M KM 4.791**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 3,0 - 4,0 2128 PORUŠENÝ	J2 4,0 - 4,2 2129 PORUŠENÝ	J2 6,3 - 6,5 2130 SKALNÍ HOR.	
VLHKOST [%]	11,2	26,8	0,5	
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	1,6			
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	36,9			
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]			1,3	
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]			2536	
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]			2522	
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]			24870	
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	40		
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	25		
INDEX PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	15		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	G3 G-F	F6 CI	NELZE	
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	G3 G-F	F6 CI	R3	
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	G-F	CI K3	R3	
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	Gr	siCI	NELZE	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	F6 CI	R3	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001		TUHÁ		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2		PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	NELZE	0,88	NELZE	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,5	NELZE	
BARVA VZORKU	ŠEDÁ	ŠEDOHNĚDÁ		
TVAR ZRN	ploché			
TVAR ZRN	zaoblené			
TEXTURA	drsná			
ST. ZPEV. POLOSKAL. HORNIN [MPa]			3,96	
PŘEPOČÍTANÁ. KRYCHELNÁ PEVNOST [MPa]			49,56	

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/M 6,708**

ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA	J1			
HLOUBKA [m]	5,9 - 6,0			
LAB. Č.	2134			
DRUH VZORKU	PORUŠENÝ			
VLHKOST [%]	28,6			
MEZ TEKUTOSTI [%]	35			
MEZ PLASTICITY [%]	22			
INDEX PLASTICITY [%]	13			
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K4			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCI			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	MĚKKÁ			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	MĚKKÁ			
INDEX KONZISTENCE	0,5			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,52			
BARVA VZORKU	ŠEDÁ			

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1/9,000 0,6 - 0,7 2353 PORUŠENÝ	KS1/2.600 0,7 - 0,8 2354 PORUŠENÝ	KS1/4.600 0,6 - 0,7 2356 PORUŠENÝ	KS1/10.200 0,75 - 0,85 2357 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	22,2	17,5	21,3	12,2
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE				6,9
JEMNOZRN. FRAKCE				16,7
MEZ TEKUTOSTI [%]	44	41	35	NEPLASTICKÝ
MEZ PLASTICITY [%]	22	22	21	NEPLASTICKÝ
INDEX PLASTICITY [%]	22	19	14	NEPLASTICKÝ
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1	F4 CS1	F6 CI	G3 G-F
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	F4 CS	F6 CI	G3 G-F
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K3	CS K2	CI K3	G-F
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saSi	saCl	sasiCl	saGr
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	F4 CS	F6 CI	G3 G-F
KONZISTENCE VÝPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ	PEVNÁ	TUHÁ	
KONZISTENCE VÝPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ	VELMI PEVNÁ	PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	0,99	1,24	0,98	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	4,4	0,68	0,52	NELZE
BARVA VZORKU	ČERVENO HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	TMAVĚ HNĚDÁ
TVAR ZRN				ploché
TVAR ZRN				zaoblené
TEXTURA				drsá

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1/7.000 0,6 - 0,7 2358 PORUŠENÝ	VLEČKA/8.300 0,7 - 0,8 2359 PORUŠENÝ	KS1/0.850 0,4 - 0,5 2360 PORUŠENÝ	KS1/4.400 0,8 - 0,9 2361 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	32,5	10,6	22,4	10,6
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]		4,9		2,4
JEMNOZRN. FRAKCE [%]		25,3		17,8
MEZ TEKUTOSTI [%]	56	36	44	29
MEZ PLASTICITY [%]	31	22	22	17
INDEX PLASTICITY [%]	25	14	22	12
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F7 MH	G3 G-F	F6 CI	G5 GC
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F7 MH	G3 G-F	F6 CI	G5 GC
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	MH K3	G-F K3	CI K3	GC K3
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saCl	Gr	siCl	saGr
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F7 MH	G3 G-F	F6 CI	G5 GC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ		TUHÁ	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	0,94	0,77	0,98	0,93
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,81	2,8	0,73	1,71
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN				stejnorozm.
TVAR ZRN				polozaobl.
TEXTURA				drsá

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

MECHANIKA ZEMIN

29.7.2008

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **BRNO-RAPOTICE/PRAŽ-PODL.**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2008-040**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	KS1/7.400 0,8 - 0,9 2362 PORUŠENÝ	KS1/1.400 0,8 - 1,0 2363 PORUŠENÝ	KS3/6.700 0,5 - 0,6 2364 PORUŠENÝ	
VLHKOST [%]	27,8	18,2	24,7	
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	47	38	43	
MEZ PLASTICITY [%]	26	18	22	
INDEX PLASTICITY [%]	21	20	21	
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F6 CI	F4 CS1	F6 CI	
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F6 CI	F4 CS	F6 CI	
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CI K3	CS K3	CI K3	
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	CI	saCI	siCI	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI	F4 CS	F6 CI	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 731001	TUHÁ	TUHÁ	TUHÁ	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	0,91	0,99	0,87	
NDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,57	0,91	0,66	
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE
 (+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ