

PROTOKOL O ZKOUŠCE

č.: 3203-0062/24

Zadavatel:	Tesia speciální technické práce s.r.o., Luční 2435/17, 616 00 Brno		
Název zakázky:	Brno - TESIA, LRMZ, akce Hradec Králové - Týniště n. O.		
Číslo zakázky:	240083		
Předmět zkoušky:	vzorky zeminy		
Odběr vzorků zadavatelem:	Příjem vzorků:		
Datum odběru:	1.11. - 6.11.2023	Datum příjmu:	22.2.2024
Odběr provedl:	Petr Mihulka	Počet vzorků:	4
Evidenční čísla vzorků : 41337-41340.			
Provedené zkoušky: - Stanovení vlhkosti – ČSN EN ISO 17892-1 - Stanovení zrnitosti – ČSN EN ISO 17892-4, mimo čl. 4.4, 5.4, 6.3 - Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic – ČSN EN ISO 17892-3, mimo čl. 4.4, 5.2, 6.2 - Stanovení zhutnitelnosti - Proctorova zkouška – ČSN EN 13286-2, Příloha NB - Stan. kaliforn. poměru únosn., okamžitého indexu únosn. a lin. bobtnání – ČSN EN 13286-47			
Provedení zkoušek:			
Zahájení zkoušek:	8.3.2024	Ukončení zkoušek:	27.3.2024
<i>Výsledky zkoušek se vztahují ke vzorkům, jak byly přijaty a nenahrazují jiné dokumenty. Laboratoře neodpovídají za odběr vzorků a data dodaná zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků – identifikace vzorku (sonda, hloubka), třída vzorku, datum odběru, předmět zkoušky a odběr provedl. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol o zkoušce reprodukovat jinak než celý. Místo provádění zkoušek je totožné s adresou laboratoře v záhlaví titulního listu protokolu o zkoušce.</i>			
Protokol vystaven:	27.3.2024	Obsahuje 1 + 15 listů	
Za správnost odpovídá:	Ing. Vítězslav Křetinský zástupce ved. pracoviště Laboratoří mechaniky zemin		

NÁZEV AKCE : Hradec Králové - Týniště n. O.

ČÍSLO AKCE : 240083

DATUM : 3/2024



Laboratoře mechaniky zemin

Výsledky laboratorních zkoušek - protokol č. 3203-0062/24

tabulka č. 1

pořadové číslo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
číslo vzorku / třída		41337/4	41337A/4	41338/4	41338A/4	41339/4	41339A/4	41340/4	41340A/4		
sonda		41-25/1	41-25/1	43-25/1	43-25/1	45-25/1	45-25/1	47-25/1	47-25/1		
hloubka		m	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8		
Notace ke vzorku:			3% pojiva		3% pojiva		3% pojiva		3% pojiva		
stanovení vlhkosti zemin - ČSN EN ISO 17892-1	w %	9,9		8,1		9,9		9,3			
stanov.zdánlivé hustoty pevných částic - ČSN EN ISO 17892-3	r _s Mg.m ⁻³	2,67		2,65		2,63		2,65			
zhutnitelnost dle ČSN	r _{dmax} kg.m ⁻³	1862	1914		1879	1763	1801		1982		
EN 13286-2, příloha NB	w _{opt} %	10,1	9,2		10,2	12,5	12,3		9,0		
CBR se sycením	2,5 mm %	18	37		54	7,5	30		87		
ČSN EN 13286-47	5 mm %	17	28		40	10	29		61		

Zpracoval: Ing. Vítězslav Křetinský

Rozšířené nejistoty měření:

vlhkost - 0,7%, hustota pev.částic - 0,01 Mgm-3, zrnitost - 2,5%

Proctor: vlhkost - 1,0%, objem.hm.suchá - 25 kgm-3, CBR, IBI - 1,5%

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%. Nejistoty nezohledňují vlivy odběru a nehomogenity vzorku.

Standardní nejistota byla určena v souladu s dokumentem EA 4/02.

NÁZEV AKCE : Hradec Králové - Týniště n. O.

ČÍSLO AKCE : 240083

DATUM : 3/2024

GEOTest

Laboratoře mechaniky zemín

Vyhodnocení laboratorních zkoušek

tabulka č. 1

pořadové číslo		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
číslo vzorku / třída		41337/4	41337A/4	41338/4	41338A/4	41339/4	41339A/4	41340/4	41340A/4		
sonda		41-25/1	41-25/1	43-25/1	43-25/1	45-25/1	45-25/1	47-25/1	47-25/1		
hloubka	m	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8	0,5-0,8		
Notace ke vzorku:			3% pojiva		3% pojiva		3% pojiva		3% pojiva		
vlhkost zeminy w	%	9,9		8,1		9,9		9,3			
zatřídění zeminy dle ČSN EN ISO 14688-2(2005)		clSa	-	Sa	-	Sa	-	clSa	-		
zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133		S4 SM	-	S3 S-F	-	S3 S-F	-	S4 SM	-		
pojmenování zeminy		jP		P		hP		hP			
propust.z křiv. zrnit. k	m.s ⁻¹	3,3E-5		1,0E-4		1,1E-4		2,1E-5			
hustota pev. částic r_s	Mg.m ⁻³	2,67		2,65		2,63		2,65			
zhutnitelnost dle ČSN EN 13286-2, příl. NB	r_{dmax} kg.m ⁻³	1862	1914		1879	1763	1801		1982		
	w_{opt} %	10,1	9,2		10,2	12,5	12,3		9,0		
CBR se syčením dle ČSN EN 13286-47	2,5 mm %	18	37		54	7,5	30		87		
	5 mm %	17	28		40	10	29		61		

Zpracoval: Ing. Vítězslav Křetinský