

Protokol o stanovení vlastností zemin

Číslo protokolu:	004-2-24
Název zakázky:	RIDERA LA1
Název a adresa zákazníka:	Smilefish s.r.o., Slepá 365, 742 85 Vřesina
Číslo zakázky:	Z016/24
Datum přijetí vzorků:	4.1.2024
Datum provedení zkoušek:	4.1.-27.1.2024

Normativní odkazy v rozsahu akreditace:

STN EN ISO 17892-1 Laboratorní stanovení vlhkosti zemin
STN EN ISO 17892-2 Laboratorní stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin
STN EN ISO 17892-3 Laboratorní stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru
STN EN ISO 17892-12 Stanovení konzistenčních mezí
STN EN ISO 17892-4 Stanovení zrnitosti zemin

Související normativní odkazy :

STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií
ČSN EN ISO 14688-2 Geotechnický průzkum a zkoušení-Pojmenování a zařizování - Část 2: Zásady pro zařizování
STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

Poznámky:

Nejistota měření je uváděna jako rozšířená nejistota (standardní nejistota násobená koeficientem $k=2$), která pro normální rozdělení poskytuje přibližně 95% úroveň spolehlivosti. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17:01/2021. Vliv odběru a nehomogenity vzorku není v nejistotách zohledněn. Klasifikace zeminy a posouzení vhodnosti je výrokem o shodě výsledků stanovení zrnitosti zemin v souladu s normou ČSN 73 6133 a ČSN EN ISO 14688-2. Scheibleho kritérium namrzavosti je stanoviskem a interpretací z křivky zrnitosti na základě normy ČSN 73 6133. Pro výrok o shodě je použito rozhodovací pravidlo, kde je zanedbána nejistota měření. Zkušební protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý. Laboratorní zkoušky jsou prováděny ve stálých prostorách laboratoře geomechaniky.

* Laboratoř není odpovědná za data dodaná zákazníkem a jejich možný vliv na platnost výsledků. Výsledky se vztahují ke zkoušené položce tak jak byla přijata.

** Označené zkoušky provedené subdodávkou.

*** Zkouška mimo rozsah akreditace ČSN 72 1021 Laboratorní stanovení organických látek v zeminách

Zkoušky provedl: Magda Lišková, Ing. Veronika Čechová, Silvie Gajdušková

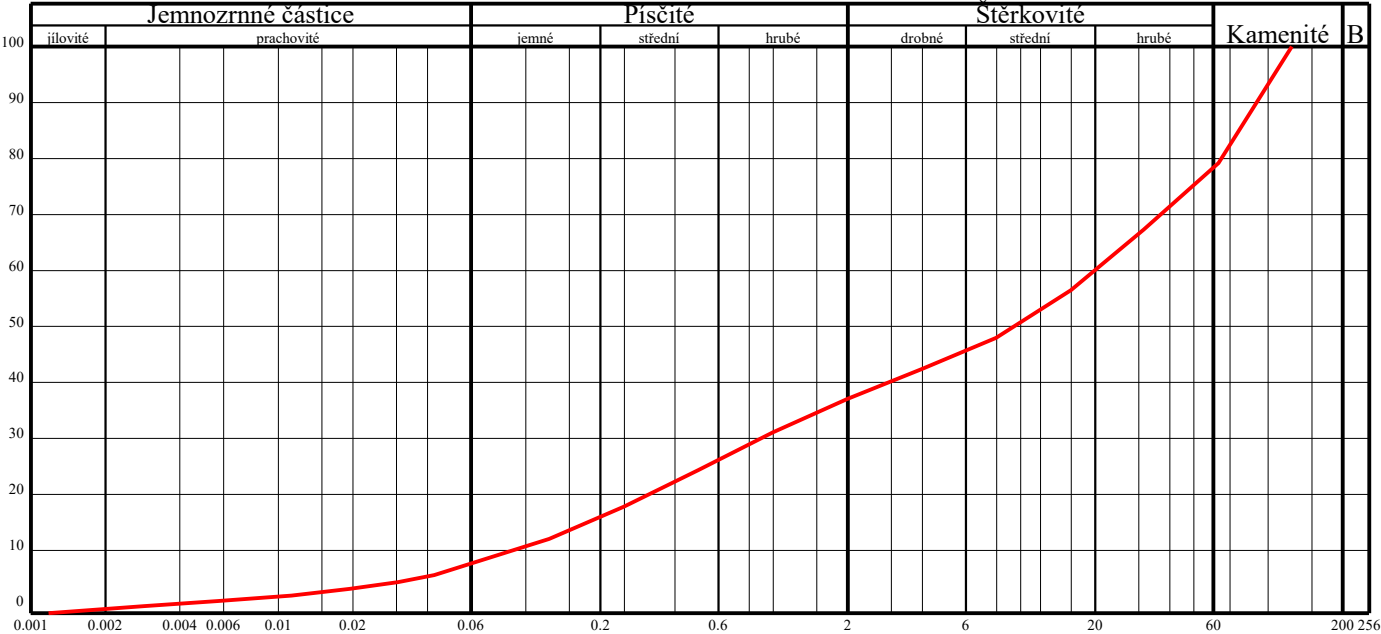
Datum vystavení protokolu: 27.1.2024

Protokol vypracoval a schválil: Ing. Lenka Smetanová, vedoucí laboratoře geomechaniky

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMINY

Název akce: Ridera LA1
Sonda: směsný vz.
Hloubka: 0/90
Vzorek: 4625

Typ vzorku: P



Klasifikace	ČSN 73 6133	G3 G-F+Cb		
Název zeminy		šterk s příměsí jemn.zeminy s kameny		
Klasifikace	ČSN EN ISO 14688-2	saGr		
Název zeminy		mírně prachovitý písčité šterk		
Vlhkost	ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	14,6
Mez tekutosti	ČSN EN ISO 17892-12	w _L	[%]	---
Mez plasticity		w _P	[%]	---
Index plasticity	Výpočet dle ČSN EN ISO 17892-12	I _P	[%]	---
Stupeň konzistence	Posouzení dle ČSN 73 6133	I _C	[-]	---
Jemné částice	Stanovení dle křivky zrnitosti	g	[%]	8,7
Filtrační s. dle Cármán-Kozenyho		k	[m/s]	2,274.10 ⁻⁵
Zdánlivá hustota zeminy	ČSN EN ISO 17892-3	ρ _s	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. vlhké zeminy	ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg.m ⁻³]	---
Obj. hmot. suché zeminy		ρ _d	[Mg.m ⁻³]	---
Pórovitost		n	[%]	---
Stupeň nasycení		S _r	[%]	---
Vhodnost do násypu	ČSN 73 6133	V	Vhodná	
Vhodnost pro podloží vozovky		V	Vhodná	
Scheibleho kritérium namrzavosti	Odhad z křivky zrnitosti	skupina	5	Nenamrzavé
Kapilární vztlakovost	Posouzení	H _s	[m]	0,82
		H _{max}	[m]	0,99
Index koloidní aktivity		I _A	[-]	---
Číslo nestejnozrnitosti		C _u	[-]	258,88
Číslo křivosti		C _e	[-]	0,46