



# VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **KŘÍŽOVATKA - MOST**

ČÍSLO ÚKOLU : 65/18

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	S1 1.3 - 1.4 223 PORUŠENÝ	S1 1.8 - 1.9 224 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	35.9	17.7		
MEZ TEKUTOSTI [%]	63	NEPLASTICKÝ		
MEZ PLASTICITY [%]	44	NEPLASTICKÝ		
INDEX PLASTICITY [%]	19	NEPLASTICKÝ		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F3 MS	S3 S-F		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saSi	Sa		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F3 MS	S3 S-F		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ+	+		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN EN ISO 14688-2	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1.43	NELZE		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	19	NELZE		
BARVA VZORKU	ŠEDĚ STŘEDNÍ	ŽLUTOŠEDÁ		

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

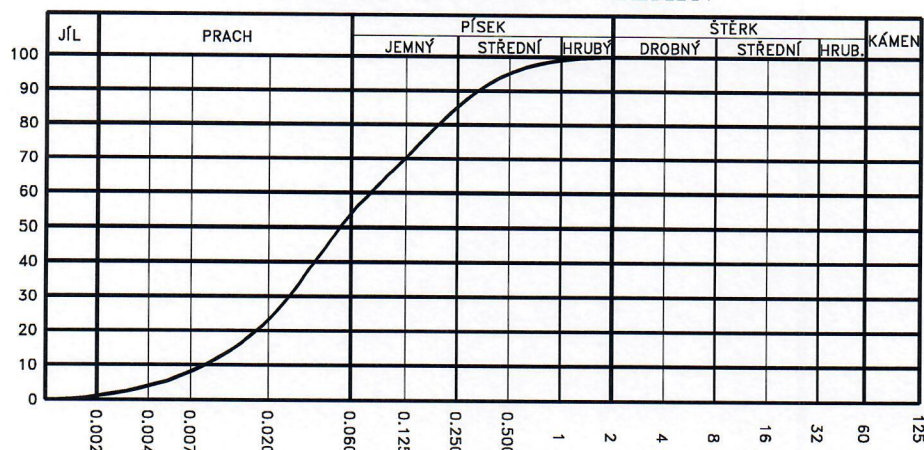
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

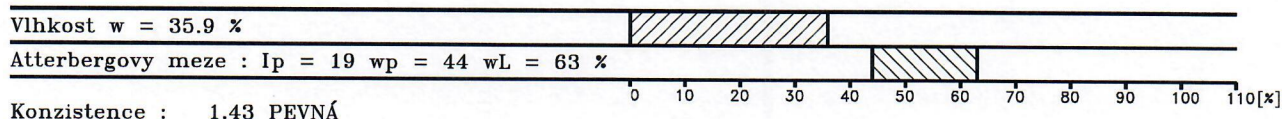
Úkol : KŘÍŽOVATKA – MOST

Sonda: S1 hloubka [m]: 1.3– 1.4 lab. číslo: 223

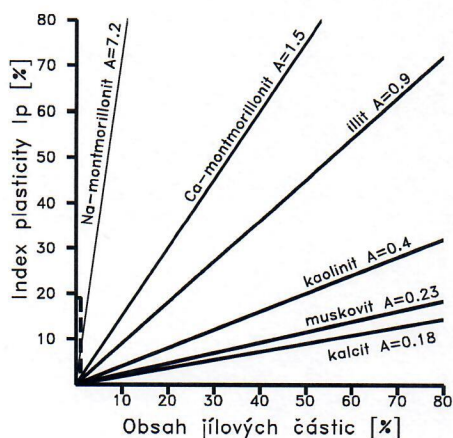
## KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



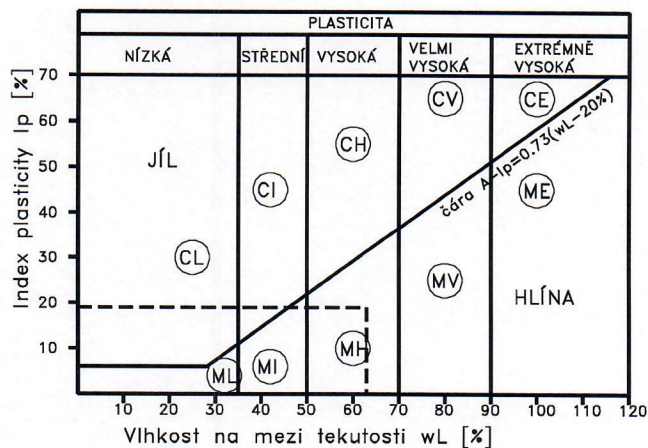
Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	54
PÍSEK	45
ŠTĚRK	0
C <sub>u</sub>	9.580
C <sub>e</sub>	1.183



## KOLOIDNÍ AKTIVITA



## DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEĎ STŘEDNÍ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F3 MS	Název zeminy PÍSCITÁ HLÍNA
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saSi	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F3 MS	Násyp PODM. VHODNÁ



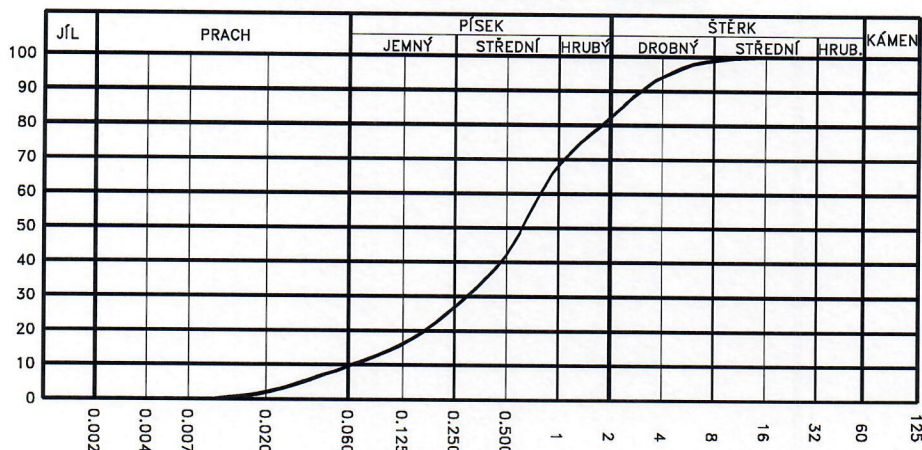
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : KŘÍŽOVATKA – MOST

Sonda: S1 hloubka [m]: 1.8– 1.9 lab. číslo: 224

## KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	0
PRACH	10
PÍSEK	72
ŠTĚRK	18
C <sub>u</sub>	13.431
C <sub>e</sub>	1.688

Vlhkost w = 17.7 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ w<sub>L</sub> = 0 %

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110[%]

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŽLUTOŠEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 Sa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ



## Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **KŘIŽOVATKA - MOST**  
ČÍSLO ÚKOLU : **65/18**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]		Namrzavost	Vhodnost zemin	
							Aktivní zóna	Násyp
223	S1	1.3 - 1.4	F3 MS	1.3	4.3	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
224	S1	1.8 - 1.9	S3 S-F	NEPATRNÁ		MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ



## Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **KŘÍŽOVATKA - MOST**  
ČÍSLO ÚKOLU : **65/18**

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [ m ]	KONSTANTNÍ SPÁD [ m/s ]	CARMAN - KOZENY [ m/s ]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [ m/s ]	METODA PODLE HAZENA [ m/s ]
223	S1	1,3 – 1,4			$4.0000.10^{-7}$	$7.6271.10^{-7}$
224	S1	1,8 – 1,9			$7.0000.10^{-5}$	$3.9690.10^{-5}$