IMOS Brno, a.s
zkušební laboratoř č.1074
Olomoucká 174, 627 00 Brno

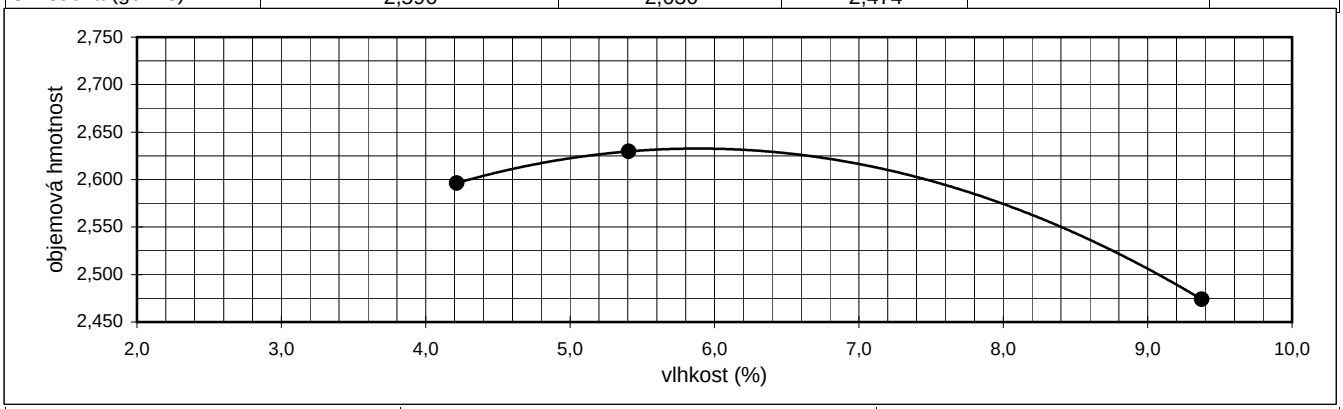
T: 548 129 331
MT:602 568 159
babacekj@imosbrno.eu

Protokol
List 1/1

ZKOUŠKA SÍTOVÝ ROZBOR, PROCTOR MODIFIKOVANÝ č. 0821 201301301

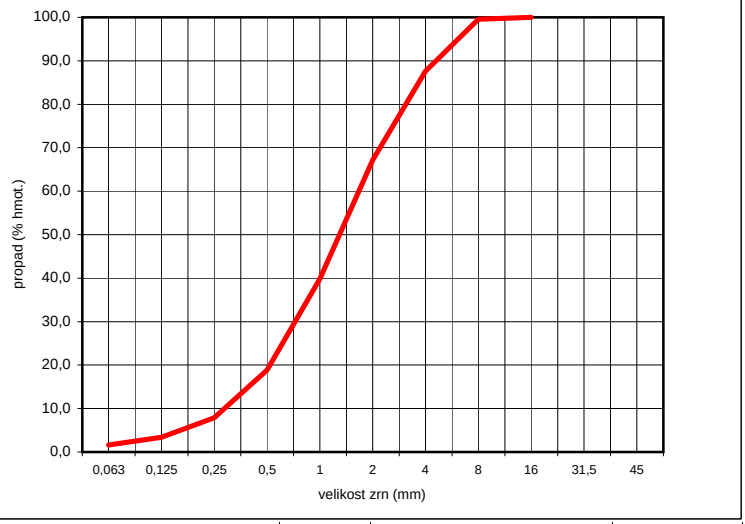
Objednatel:	Mendelova univerzita v Brně Lesnická a dřevařská fakulta Zemědělská 1665/1 613 00 Brno	Smlouva:: 201301301/0238/13/DSV
Provozovna:	INSTAL CZ Hornina: Struska	Datum dodání:2.8.2014
Vzorek:	755 Struska 0/8 Označení objednatele: 504	Pořadové číslo: **47**
Zkoušel:	Ing. Švantner, Ing. Suchyňa, Ing. Hejl	Datum: 6.8.2014

Normy:	ČSN EN 13286-2 Proctorova zkouška modifikovaná (kap.7.5)				ČSN EN 933-1 sítový rozbor (kap. 7)			
Zařízení:	Hmotnost moždíře (g) 4022				Objem moždíře (cm^{-3}) 2117			
Hmotnost moždíře	9750		9890		9750			
Hmotnost misky (g)	134,30	89,60	134,30	89,60	134,30	89,60		
Hmot. vlh. zem.a misky	716,50	687,30	736,50	681,30	786,50	677,30		
Hmot. such. zem.a misky	711,70	645,10	711,70	645,10	711,70	645,10		
Vlhkost (%)	0,83	7,60	4,30	6,52	12,95	5,80		
Průměrná vlhkost (%)	4,2		5,4		9,4			
OH suchá (gcm-3)	2,596		2,630		2,474			



Maximální objemová hmotnost 2270 kgm^{-3} Optimální vlhkost 4,6 %

Vzorek	zbytek na sítě	propad sítem	nejistota
síto	g	%	měření
(mm)	hm.	hm.	U ± %
90			
63			
45			
31,5			
16	0,0	100,0	
8	2,9	99,5	7,0
4	72,6	87,6	6,1
2	125,1	67,2	3,4
1	167,0	39,8	2,0
0,5	127,9	18,9	0,9
0,25	67,3	7,8	0,4
0,125	27,3	3,4	0,2
0,063	10,9	1,6	0,1
< 0,063	2	1,3	



Hmotnost celkové navážky [g]	610,7	Odplavitelné částice % hm.	1,6	Nadsítné % hm.	0,5

U: ± max. OH ± 2 % z PS, ± 2 % opt. vlhkost je uváděna jako rozšířená s koeficientem k = 2, pokrývající úroveň spolehlivosti 95 % .

Poznámka: Zkoušky/ činnosti označené * jsou mimo rozsah akreditace.

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků a/nebo měřeného místa a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím certifikaci.

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ imos č. 1074

Výtisk: Rozdělovní: 2x objedatel, 1x ZL
1 2 3 Nahrazuje/ ruší
Přezkoumal: Ing. Suchyňa

Protokol vystavil a schválil:
RNDr. Jiří Babáček 26.8.2014
vedoucí laboratoře

IMOS Brno, a.s
zkušební laboratoř č.1074
Olomoucká 174, 627 00 Brno

T: 548 129 331
MT:602 568 159
babacekj@imosbrno.eu

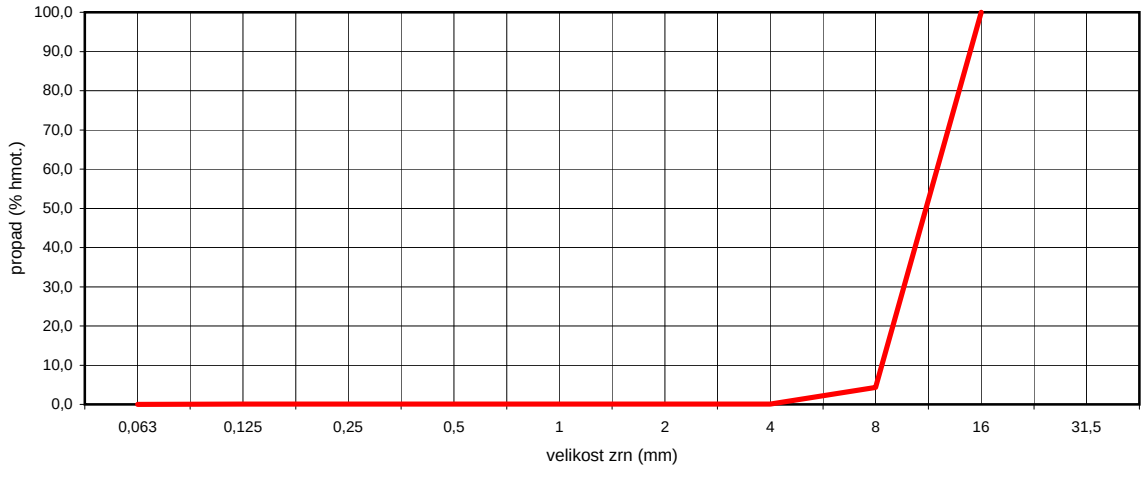
Příloha
List
1/1

ZKOUŠKA SÍTOVÝ ROZBOR č. 0821 201301301

Objednatel:	Mendelova univerzita v Brně Lesnická a dřevařská fakulta Zemědělská 1665/1 613 00 Brno		Smlouva:201301301/0238/13/DSV
Lokalita:	INSTALL CZ	Hornina: Struska	Datum dodání: 2.8.2014
Vzorek:	766 Struska 8/16	Označení objednatele: 502	Pořadové číslo: **48**
Zkoušel:	Ing. Suchyňa, Ing. Hejl		Datum: 6.8.2014

Normy:	ČSN EN 933-1 sítový rozbor, ČSN EN 13285 " Nestmelené směsi - Specifikace", ČSN EN 13043 " Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch",

Vzorek	zbytek na sítě	propad sítem	nejistota	Interval zrnitosti		velikost	kategorie G		velikost	kategorie G	
síto	g	%	měření	$ŠD_A$	$0/32\ G_A$	mm	třída B		mm	třída A,B,C,D	
(mm)	hm.	hm.	U ± %	VZOR		D >2	G_C 90/15		D≤2	G_F 85	
90											
63											
45						2D	100	100			
31,5						1,4D	98	100			
16	0,0	100,0		55	85	D	90	99			
8	2485,9	4,3	0,3	35	85	d	0	15	2D	100	100
4	108,3	0,1	0,0	22	50	d/2	0	5	1,4D		
2	0,4	0,1	0,0	15	40				D	85	99
1	0,0	0,1	0,0	10	35						
0,5	0,3	0,1	0,0	0	20						
0,25	0,7	0,1	0,0								
0,125	0,5	0,0	0,0								
0,063	0,7	0,0	0,0	2	9						
< 0,063	0,5	0,0									
Hmotnost celkové navážky [g]		2597,3	Odplavitelné částice %		0,0	Nadsítné % hm.		0,0			



U: je uváděna jako rozšířená s koeficientem k = 2, pokrývající úroveň spolehlivosti 95 % .

Poznámka: Zkoušky/ činnosti označené * jsou mimo rozsah akreditace.

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků a/nebo měřeného místa a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím certifikaci.

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ imos č. 1074

Výtisk: Rozdělovní: 2x objednatel, 1x ZL
1 2 3 Nahrazuje/ ruší
Přezkoumal: Ing. Suchyňa

Protokol vystavil a schválil:
RNDr. Jiří Babáček 26.8.2014
vedoucí laboratoře

IMOS Brno, a.s
zkušební laboratoř č.1074
Olomoucká 174, 627 00 Brno

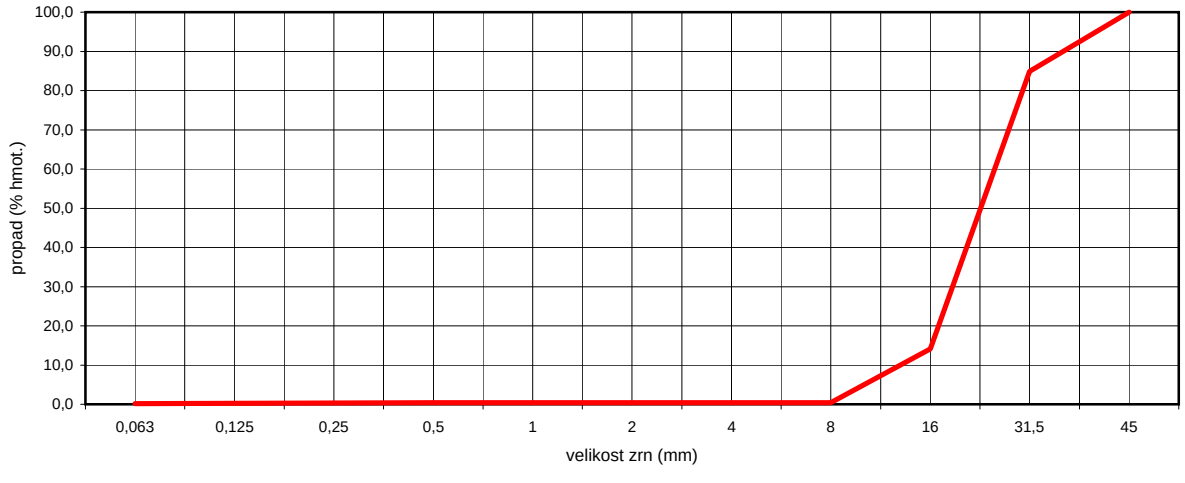
T: 548 129 331
MT:602 568 159
babacekj@imosbrno.eu

ZKOUŠKA SÍTOVÝ ROZBOR č. 0821 201301301

Objednatel:	Mendelova univerzita v Brně Lesnická a dřevařská fakulta Zemědělská 1665/1 613 00 Brno		Smlouva:201301301/0238/13/DSV
Lokalita:	INSTALL CZ	Hornina: Struska	Datum dodání: 2.8.2014
Vzorek:	764 Struska 16/32	Označení objednatele: 505	Pořadové číslo: **46**
Zkoušel:	Ing. Suchyňa, Ing. Hejl		Datum: 6.8.2014

Normy:	ČSN EN 933-1 sítový rozbor, ČSN EN 13285* Nestmelené směsi - Specifikace, ČSN EN 13043 * Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

Vzorek	zbytek na sítě	propad sítem	nejistota	Interval zrnitosti		velikost	kategorie G		velikost	kategorie G	
síto	g	%	měření	$ŠD_A$	0/32 G_A	mm	třída B		mm	třída A,B,C,D	
(mm)	hm.	hm.	U ± %	VZOR		D >2	G_C 90/15		D≤2	G_F 85	
90											
63											
45	0,0	100,0									
31,5	545,5	84,9	7,6								
16	2555,1	14,1	1,3	55	85	2D	100	100	2D	100	100
8	493,5	0,4	0,0	35	85	1,4D	98	100	1,4D		
4	0,4	0,4	0,0	22	50	D	90	99	D	85	99
2	0,3	0,4	0,0	15	40	d	0	15			
1	0,2	0,4	0,0	10	35	d/2	0	5			
0,5	0,7	0,4	0,0	0	20						
0,25	2,5	0,3	0,0								
0,125	3,4	0,2	0,0								
0,063	3,2	0,1	0,0	2	9						
< 0,063	4,6	0,0									
Hmotnost celkové navážky [g]		3609,4	Odplavitelné částice %		0,1	Nadsítné % hm.		15,1			



U: je uváděna jako rozšířená s koeficientem k = 2, pokrývající úroveň spolehlivosti 95 % .

Poznámka: Zkoušky/ činnosti označené * jsou mimo rozsah akreditace.

Zkušební laboratoř prohlašuje, že protokol o zkoušce může být reprodukován jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře Výsledky zkoušek se týkají pouze zkušebních vzorků a/nebo měřeného místa a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím certifikaci.

AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ imos č. 1074

Výtisk: Rozdělovní: 2x objednatel, 1x ZL
1 2 3 Nahrazuje/ ruší
Přezkoumal: Ing. Suchyňa

Protokol vystavil a schválil:
RNDr. Jiří Babáček 26.8.2014
vedoucí laboratoře