

Protokol o stanovení poměru únosnosti zeminy - CBR

Číslo:
0166535

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochoř

Stavba: Lom Horní Tašovice

Objekt: ---

Upřesnění místa odběru: ---

Konstrukční vrstva: ---

Staničení: km --- strana: --- od osy: --- m

Materiál: MZK 0/32 Ga

Datum odběru vzorku: 15.01.2025

Odběr provedl: Veronika Matoušková

Datum dodání vzorku: 15.01.2025

Datum zkoušky: 16.01.2025

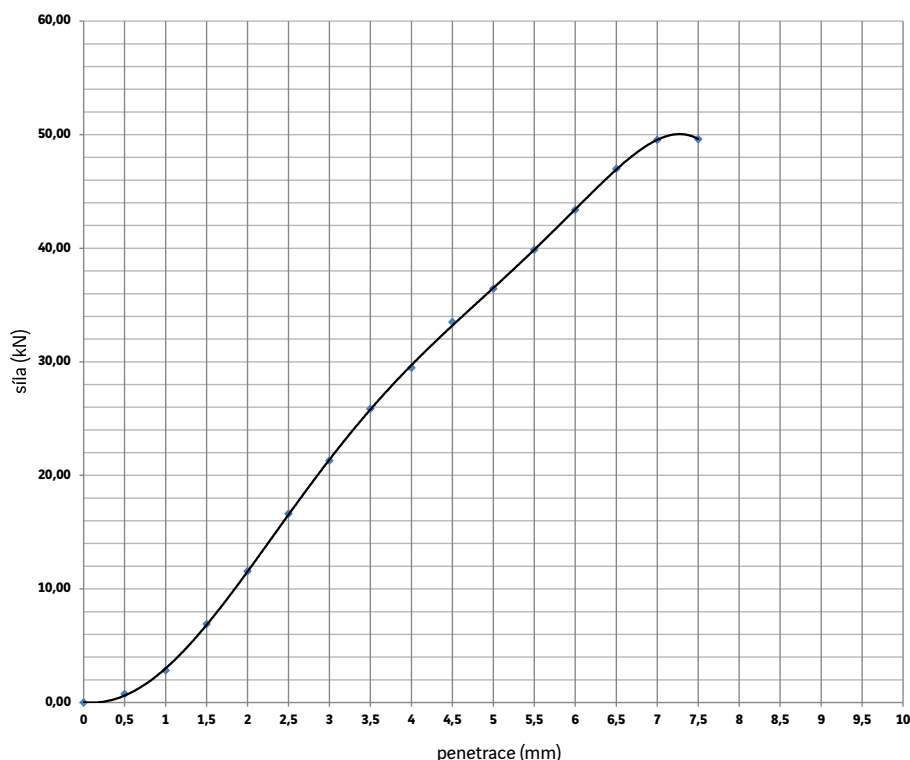
Zkoušku provedl: Veronika Matoušková

postup při odběru: mimo rámec akreditace

zkoušeno dle: ČSN EN 13286-47; ČSN EN 13286-2; ČSN EN ISO 17892-1

zhutňovací práce	počáteční vzorek		vzorek po skončení zkoušky					
	vlhkost	objemová hmotnost zeminy suché	stáří zkušebního tělesa	doba zrání	doba sycení	míra bobtnání	přetížení	vlhkost
pěch	(%)	(kg.m ⁻³)	(hod)	(hod)	(hod)	(%)	(g)	(%)
PS	4,5	2464	96	0	96	0,0	4980	6,7

	dolní povrch
	(%)
CBR _{2,5}	125,9
CBR _{5,0}	182,1
hodnota CBR	180,0



Poznámka: Zrání zkušebního tělesa podle ČSN 13286-47, kap. 8.3.
Směs byla namíchána v laboratoři

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzívou.

Veronika
Matoušková

Digitálně podepsal
Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.21
08:15:14 +01'00'

Protokol zhotovil:

Protokol schválil:

Jan Sotorník

Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:31:38
+01'00'

Zástupce vedoucího laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, VialabCZ@vinci-construction.com

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Sestavení křivky pro minerální beton (MZK 0/31,5)_{G_A} podle ČSN 73 6126-1 Tab 4 a 5

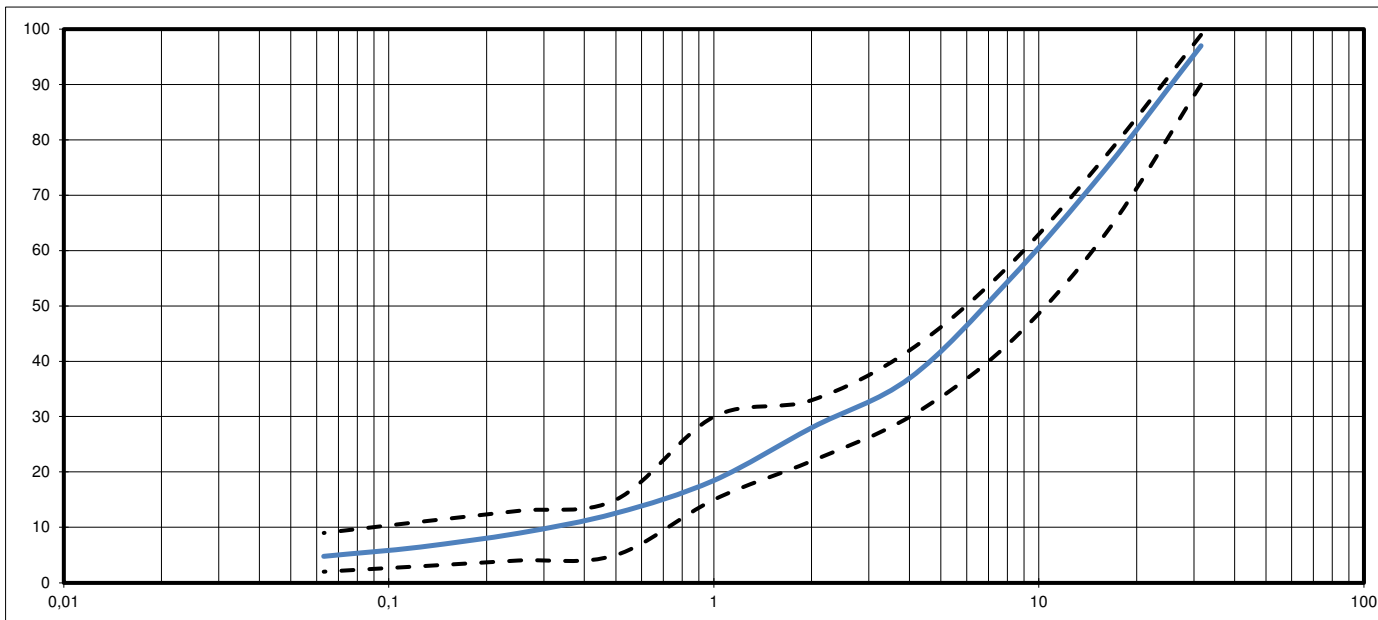
ZÁKAZNÍK: EUROVIA KAMENOLOMY	
STAVBA: receptura MZK Horní Tašovice	OBJEKT:
VSTUPNÍ MATERIÁLY: 0/2 Děpoltovice 0166532,, 0/4 Horní Tašovice 0166529, 4/8 Litice 0166533, 8/11 Horní Tašovice 0166530, 16/32 Horní Tašovice 0166531	
ČÍSLO SMĚSI: 0166535	

síta	0/2	0/4	4/8	8/11	16/32	síta	výsledná křivka	rozsazí pro MZK 0 - 31,5		vyhodnocení směsi	
								dolní omezení	horní omezení	dolní omezení	horní omezení
63	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	63	100,00	100	100	splňuje	splňuje
31,5	100,00	100,00	100,00	100,00	88,60	31,5	97,04	90	99	splňuje	splňuje
16	100,00	100,00	100,00	100,00	2,70	16	74,70	63	77	splňuje	splňuje
8	100,00	100,00	88,60	3,00	0,20	8	54,31	43	57	splňuje	splňuje
4	99,00	82,90	11,90	0,10	0,20	4	36,96	30	42	splňuje	splňuje
2	83,30	49,20	1,90	0,10	0,20	2	28,05	22	33	splňuje	splňuje
1	56,10	26,40	1,70	0,10	0,10	1	18,50	15	30	splňuje	splňuje
0,5	38,80	13,50	1,70	0,10	0,10	0,5	12,58	5	15	splňuje	splňuje
0,25	27,90	7,10	1,70	0,10	0,10	0,25	8,97	4	13	splňuje	splňuje
0,125	20,10	4,10	1,60	0,10	0,10	0,125	6,48	3	11	splňuje	splňuje
0,063	14,50	2,80	1,60	0,10	0,10	0,063	4,77	2	9	splňuje	splňuje

podíl jednotlivých složek ve výsledné směsi v %

vzorek	0/2	0/4	4/8	8/11	16/32	směs	vyhovuje
	29	7	20	18	26	100	ANO

Pozn.: Procento propadu na síti *D* může být větší než 99%, ale v těchto případech musí dodavatel deklarovat typickou zrnitost (ČSN EN 13285 - Tab.4).



Navržená směs splňuje požadavky ČSN 73 6126-1 na obor zrnitosti MZK 0-31,5 Ga.

Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 07:43:44
+01'00'

Vyhotovil: RNDr. Jan Sotorník

Schválil:

RNDr. Jan Sotorník
zástupce vedoucího LZ

Datum: 24.1.25

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/ +420 224 951 252 E/centralni.laborator@eurovia.cz

pracoviště CL 01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, T/: +420 224 952 222 E:/sekretariat@eurovia.cz

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

Protokol o stanovení ekvivalentu písku SE(4)

Číslo:
0166529

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochov

Stavba: Lom Horní Tašovice

Objekt: --- výroba

Konstrukční vrstva: ---

Staničení: km --- strana: --- od osy: --- m

Materiál: SDK 0/4

Počasí, teplota vzduchu: ---

Vzorek odebral: Jan Hejlek

Zkoušku provedl: Veronika Matoušková

Datum zkoušky: 13.01.2025

Datum převzetí vzorku: 08.01.2025

zkouška provedena dle ČSN EN 933-8 +A1

postup při odběru: mimo rámec akreditace

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:

Vlhkost w	[%]	1,88
Hmotnost M_1	[g]	495,33
Hmotnost M_2	[g]	472,96
Hmotnost M_3 (pokud se použije)	[g]	nepoužito
Hmotnost M_4 (pokud se použije)	[g]	nepoužito
Obsah jemných částic f	[%]	2,72

	První dílčí navážka	Druhá dílčí navážka
Hmotnost dílčí navážky M_T	[g]	122,26
h_1	[mm]	87
h_2	[mm]	85
$(h_2/h_1)*100$	97,7	95,5
Poznámka: Hodnoty $(h_2/h_1)*100$ ze dvou dílčích navážek by se neměly lišit o více než 4.		

Hodnota ekvivalentu písku SE (4) - průměr $(h_2/h_1) \times 100$ ze dvou dílčích navážek.

SE (4) =

97

(zaokrouhлено na celé číslo)

Poznámka:

Prohlášení:

Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Veronika
Matoušková

Digitálně podepsal
Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.14
08:01:02 +01'00'

Protokol schválil:

Jan Sotorník

Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:26:13
+01'00'

Zástupce vedoucího laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, VialabCZ@vinci-construction.com

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Protokol o stanovení ekvivalentu písku SE(10)		Číslo: 0166532
ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice 364 72 Bochov		

Stavba: Lom Děpoltovice		Počasí, teplota vzduchu: ---
Objekt: --- skládka		Vzorek odebral: Jan Hejlek
Konstrukční vrstva: ---		Zkoušku provedl: Veronika Matoušková
Staničení: km --- strana: --- od osy: --- m		Datum zkoušky: 10.01.2025
Materiál: DDK 0/2		Datum převzetí vzorku: 09.01.2025

zkouška provedena dle ČSN EN 933-8 +A1

postup při odběru: mimo rámec akreditace

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:

Vlhkost w	[%]	1,82
Hmotnost M_1	[g]	516,04
Hmotnost M_2	[g]	419,52
Hmotnost M_3 (pokud se použije)	[g]	70,92
Hmotnost M_4 (pokud se použije)	[g]	50,35
Obsah jemných částic f	[%]	17,23

	První dílčí navážka	Druhá dílčí navážka
Hmotnost dílčí navážky M_T	[g]	121,26
h_1	[mm]	109
h_2	[mm]	71
$(h_2/h_1)*100$	66,1	64,5
Poznámka: Hodnoty $(h_2/h_1)*100$ ze dvou dílčích navážek by se neměly lišit o více než 4.		

Hodnota ekvivalentu písku SE (10) - průměr $(h_2/h_1) \times 100$ ze dvou dílčích navážek.

SE (10) =

65

(zaokrouhлено na celé číslo)

Poznámka:

Prohlášení:

Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.

Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Veronika Matoušková
Digitálně podepsal
Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.13
07:08:35 +01'00'

Protokol schválil:

Zástupce vedoucího laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, VialabCZ@vinci-construction.com

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

Protokol o stanovení zhutnitelnosti zemin - Modifikovaná Proctorova zkouška		Číslo: 0166535
ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice 364 72 Bochov		

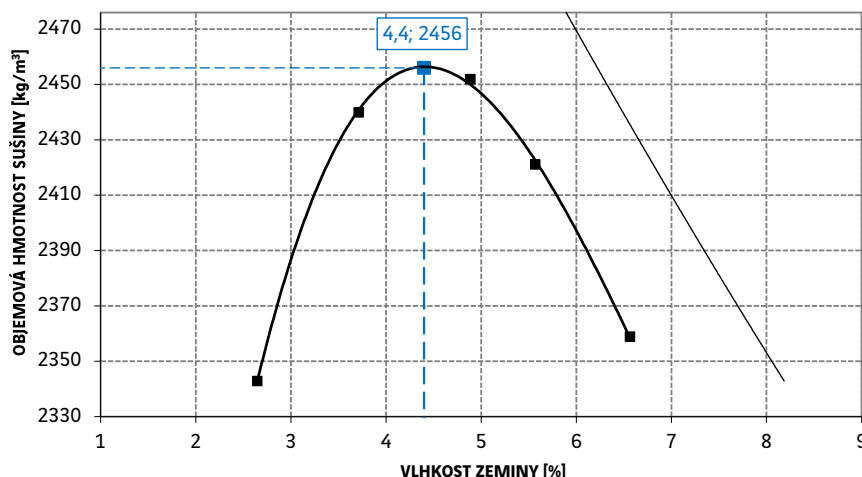
Stavba:	Lom Horní Tašovice		Datum odběru vzorku:	10.01.2025
Objekt:			Datum dodání vzorku:	10.01.2025
Konstrukční vrstva:			Odběr provedl:	Veronika Matoušková
Místo odběru:	km:	strana:	od osy:	Zkoušku provedl: Veronika Matoušková
Materiál:	MZK 0/32 Ga		Datum zkoušky:	13.01.2025

zkouška provedena dle ČSN 13286-2

postup při odběru: mimo rámec akreditace

VÝSLEDKY ZKOUŠKY:

Záměs č.	1	2	3	4	5
OH sušiny [kg/m ³]	2343	2440	2452	2421	2359
Vlhkost [%]	2,6	3,7	4,9	5,6	6,6

GRAF ZHUTNITELNOSTI ZEMINY


Maximální objemová hmotnost	2460	[kg/m³]
Optimální vlhkost	4,4	[%]

Metoda přípravy vzorku	
Procento propadu zkušebními síty	
Síto	[%] propadu
16 mm	-
31,5 mm	-
63 mm	-

Zkušební metoda: Modifikovaná Proctorova zkouška - Moždíř (B) Ø 150 mm - Pěch (B) o hmotnosti 4,5 kg

Poznámka: Směs byla namíchána v laboratoři

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem, jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil: Veronika Matoušková
Digitálně podepsal Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.21 08:20:21 +01'00'

Protokol schválil: Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:29:32 +01'00'

Zástupce vedoucího laboratoře zemin
Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210, VialabCZ@vinci-construction.com

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva

Číslo:
0166531

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochov

Stavba/místo odběru: Lom Horní Tašovice

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** výroba

Staničení: --- **strana:** --- **od osy:** ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: ---

Datum odběru: 19.12.2024

Vzorek odebral: Jan Hejlek

Datum převzetí: 08.01.2025

Materiál/druh kam.: Hrubé kamenivo

Původ kameniva: Přírodní drcené kamenivo

Frakce: 16/32

Lokalita: Horní Tašovice

Hmotnost vzorku: 80 kg

Datum zkoušky: 09.01.2025

Zkoušky provedl: Veronika Matoušková

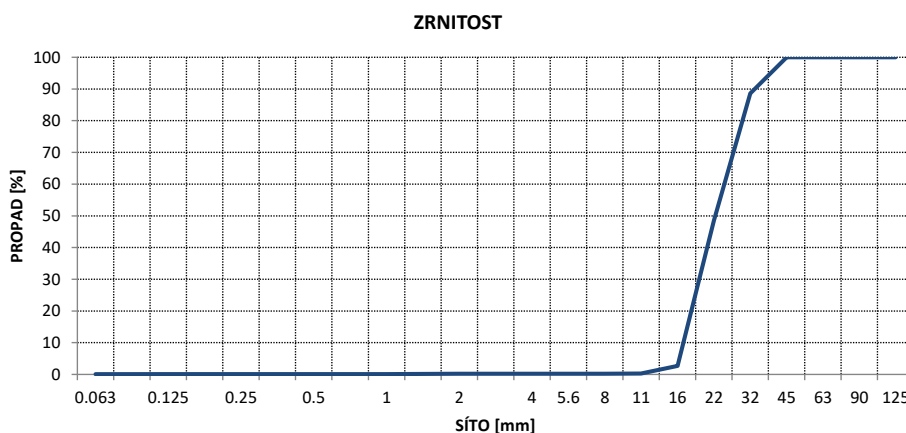
Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síta [mm]	125	100
	90	100
	63	100
	45	100
	31,5	89
	22,4	49
	16	3
	11,2	0
	8	0
	5,6	0
	4	0
	2	0
	1	0
	0,5	0
	0,25	0
	0,125	0
	0,063	0,1

Součtová procenta propadu [%]



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

0,1 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil: Veronika Matoušková
Digitálně podepsal Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.09 08:04:58 +01'00'

Protokol schválil: Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:21:52 +01'00'

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva

Číslo:
0166530

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochov

Stavba/místo odběru: Lom Horní Tašovice

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** výroba

Staničení: --- **strana:** --- **od osy:** ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: ---

Datum odběru: 19.12.2024

Vzorek odebral: Jan Hejlek

Datum převzetí: 08.01.2025

Materiál/druh kam.: Hrubé kamenivo

Původ kameniva: Přírodní drcené kamenivo

Frakce: 8/11

Lokalita: Horní Tašovice

Hmotnost vzorku: 60 kg

Datum zkoušky: 09.01.2025

Zkoušky provedl: Veronika Matoušková

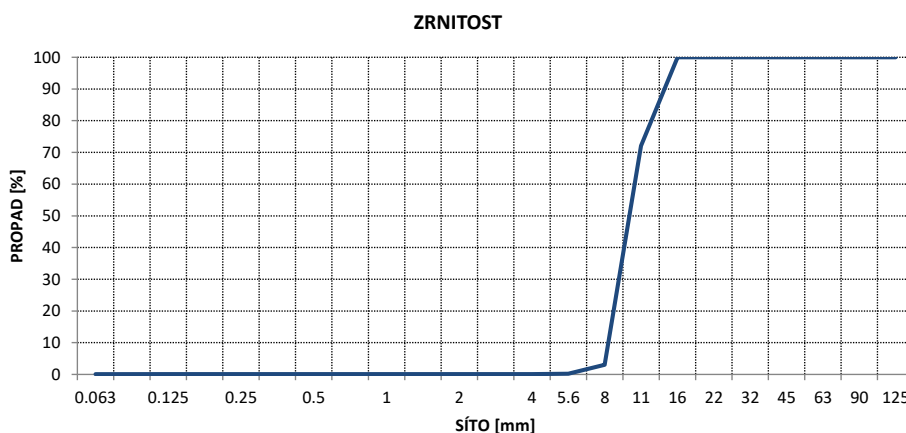
Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	125	100	Součtová procenta propadu [%]
	90	100	
	63	100	
	45	100	
	31,5	100	
	22,4	100	
	16	100	
	11,2	72	
	8	3	
	5,6	0	
	4	0	
	2	0	
	1	0	
	0,5	0	
	0,25	0	
0,125	0		
0,063	0,1		

Součtová procenta propadu [%]



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

0,1 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil:

Veronika Matoušková
Digitálně podepsal
Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.09
07:53:37 +01'00'

Protokol schválil:

Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:21:02
+01'00'

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva

Číslo:
0166533

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochov

Stavba/místo odběru: Lom Litice

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** pas

Staničení: --- **strana:** --- **od osy:** ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: ---

Datum odběru: 19.12.2024

Vzorek odebral: Jan Hejlek

Datum převzetí: 08.01.2025

Materiál/druh kam.: Hrubé kamenivo

Původ kameniva: Přírodní drcené kamenivo

Frakce: 4/8

Lokalita: Litice

Hmotnost vzorku: 40 kg

Datum zkoušky: 09.01.2025

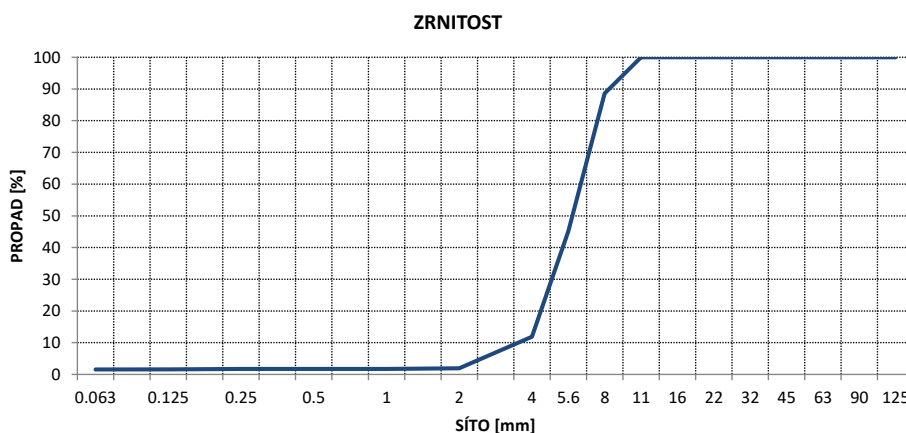
Zkoušky provedl: Veronika Matoušková

Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	125	100	Součtová procenta propadu [%]
	90	100	
	63	100	
	45	100	
	31,5	100	
	22,4	100	
	16	100	
	11,2	100	
	8	89	
	5,6	45	
	4	12	
	2	2	
	1	2	
	0,5	2	
	0,25	2	
0,125	2		
0,063	1,6		



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

1,6 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenes odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil: Veronika Matoušková
Digitálně podepsal Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.09 07:57:43 +01'00'

Protokol schválil: Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:24:27 +01'00'

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva

Číslo:
0166529

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochov

Stavba/místo odběru: Lom Horní Tašovice

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** výroba

Staničení: --- **strana:** --- **od osy:** ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: ---

Datum odběru: 19.12.2024

Vzorek odebral: Jan Hejlek

Datum převzetí: 08.01.2025

Materiál/druh kam.: Směs kameniva

Původ kameniva: Přírodní drcené kamenivo

Frakce: 0/4

Lokalita: Horní Tašovice

Hmotnost vzorku: 40 kg

Datum zkoušky: 09.01.2025

Zkoušky provedl: Veronika Matoušková

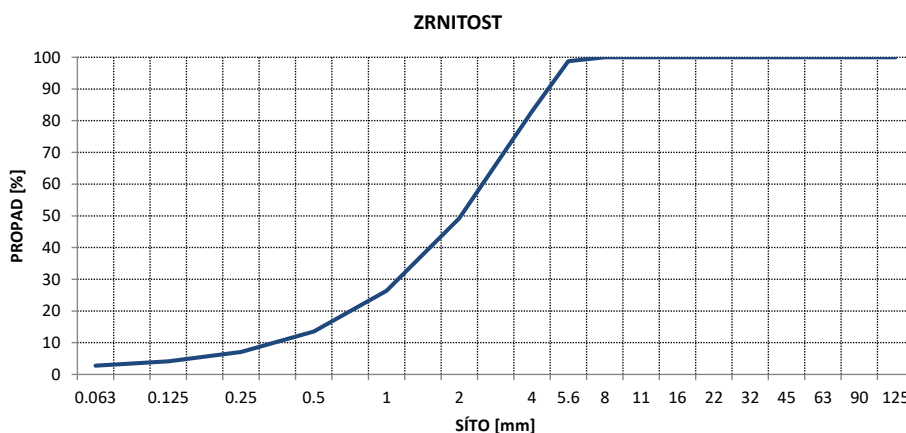
Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	125	100	Součtová procenta propadu [%]
	90	100	
	63	100	
	45	100	
	31,5	100	
	22,4	100	
	16	100	
	11,2	100	
	8	100	
	5,6	99	
	4	83	
	2	49	
	1	26	
	0,5	14	
	0,25	7	
0,125	4		
0,063	2,8		

Součtová procenta propadu [%]



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

2,8 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil: Veronika Matoušková
Digitálně podepsal Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.09 07:44:56 +01'00'

Protokol schválil: Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:20:13 +01'00'

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Protokol o zkoušce kameniva

Číslo:
0166532

ZÁKAZNÍK : EUROVIA Kamenolomy, a.s., Provozovna Horní Tašovice
364 72 Bochov

Stavba/místo odběru: Lom Děpoltovice

Objekt: --- **Upřesnění místa odběru:** skládka

Staničení: --- **strana:** --- **od osy:** ---

Konstrukční vrstva: ---

Podmínky prostředí: ---

Datum odběru: 19.12.2024

Vzorek odebral: Jan Hejlek

Datum převzetí: 08.01.2025

Materiál/druh kam.: Drobné kamenivo

Původ kameniva: Přírodní drcené kamenivo

Frakce: 0/2

Lokalita: Děpoltovice

Hmotnost vzorku: 20 kg

Datum zkoušky: 09.01.2025

Zkoušky provedl: Veronika Matoušková

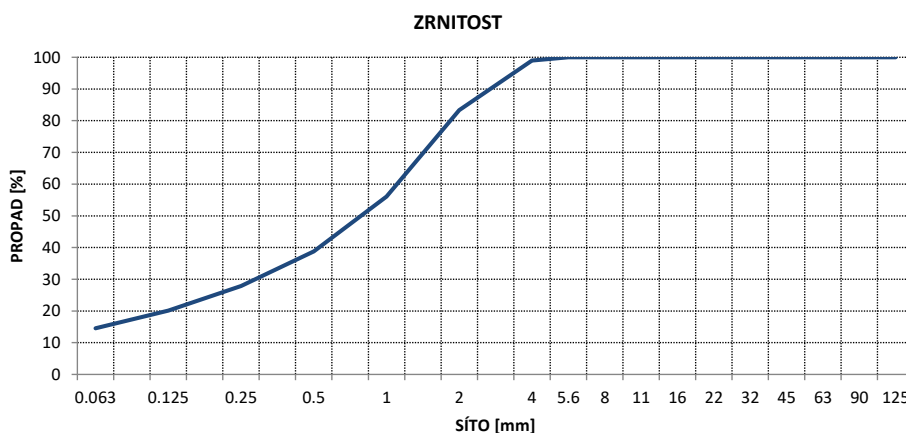
Číslo vzorku zákazníka: ---

Postup při odběru: mimo rámec akreditace

ZRNITOST KAMENIVA metoda: praní a prosévání zkoušeno dle: (ČSN EN 933-1)

Síto [mm]	125	100	Součtová procenta propadu [%]
	90	100	
	63	100	
	45	100	
	31,5	100	
	22,4	100	
	16	100	
	11,2	100	
	8	100	
	5,6	100	
	4	99	
	2	83	
	1	56	
	0,5	39	
	0,25	28	
0,125	20		
0,063	14,5		

Součtová procenta propadu [%]



Obsah jemných částic (ČSN EN 933-1):

14,5 [%]

Poznámka:

Prohlášení: Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušený vzorek. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem.
Data dodaná zákazníkem jsou uvedena kurzívou.

Protokol zhotovil: Veronika Matoušková
Digitálně podepsal Veronika Matoušková
Datum: 2025.01.09 07:49:24 +01'00'

Protokol schválil: Jan Sotorník
Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24 06:22:45 +01'00'

Vedoucí laboratoře zemin

Centrální laboratoř, U Michelského lesa 1581/2, 140 00 Praha 4, T/224 951 252

Pracoviště CL01 Krč

VIALAB CZ s.r.o., Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

Městský soud v Praze oddíl C, vložka 28988, dne 13.6.1994, Komerční banka, Číslo účtu: 0141830198/0100

--- Konec protokolu ---

Centrální laboratoř**U Michelského lesa 1581/2
140 00 Praha 4**T/ 224 951 252
E/ centralni.laborator@vinci-construction.com

Zákazník:	EUROVIA KAMENOLOMY a.s., provozovna Horní Tašovice, 364 72 Bochov
-----------	--

ZPRÁVA č. CL01/0004/25

LOM HORNÍ TAŠOVICE PRŮKAZNÍ ZKOUŠKY NA MZK 0/32 G_A

Protokoly: 0166529-533, 0166535

Vyhotovil: RNDr. Jan Sotorník	Schválil: 24. 1. 2025
Celkem stran vč. titul. listu:	14
	Jan Sotorník Zástupce vedoucího LZ

Digitálně podepsal Jan Sotorník
Datum: 2025.01.24
08:19:30 +01'00'**VIALAB CZ s.r.o.**

Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1

IČ: 61250210, DIČ: CZ61250210

Zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 28988

EUROVIA KAMENOLOMY a.s., lom Horní Tašovice objednaly u naší laboratoře vypracování receptury na výrobu mechanicky zpevněného kameniva MZK 0/32 v kategorii G_A. Bylo požadováno použití pěti frakcí ze tří různých lomů.

Potřebné vzorky odebral objednatel na deponiích v lomech dne 19. 12. 2024 a dodal je do laboratoře dne 8. 1. 2025. Po převzetí v laboratoři byly vzorky označeny takto:

0166529	0/4	Horní Tašovice
0166530	8/11	Horní Tašovice
0166531	16/32	Horní Tašovice
0166532	0/2	Děpolťovice
0166533	4/8	Litice

Lomy vyrábějí a dodávají tyto materiály v souladu s požadavky ČSN EN 13 242 + A1 a vlastní veškeré potřebné dokumenty, prokazující shodu těchto materiálů s požadavky výše uvedené normy. Tyto dokumenty přiloží objednatel ke zprávě při jejím schvalování na ŘSD. Dodané vzorky proto nebyly duplicitně zkoušeny, ale byly provedeny pouze zkoušky potřebné pro návrh a odzkoušení směsi.

U všech vzorků byla stanovena zrnitost, u vzorků 0166529 a 0166532 ekvivalent písku a zároveň byl u vzorků proveden pokus o stanovení konzistenčních mezí.

U vzorku 0166529 byla zjištěna hodnota SE 97, u vzorku 0166532 byla zjištěna hodnota SE 65. U vzorků nebylo možno stanovit konzistenční meze, což prokazuje splnění požadavku na prokázání neplastických vlastností materiálu.

Požadavkem objednatele bylo vypracování receptury na MZK 0/32 G_A podle požadavků ČSN 73 6126-1. Toto zadání se podařilo splnit s použitím všech pěti dodaných frakcí. Protokoly o provedených zkouškách včetně grafického vyhodnocení navrhované směsi jsou v příloze zprávy.

Navržené složení směsi MZK 0/32 G_A 0166535:

0/2	Děpolťovice	29%
0/4	Horní Tašovice	7%
4/8	Litice	20%
8/11	Horní Tašovice	18%
16/32	Horní Tašovice	26%

S takto navrženou směsí byly provedeny všechny potřebné zkoušky. Zkouška Proctor modifikovaný dala hodnoty maximální objemové hmotnosti 2456 kg*m⁻³

při optimální vlhkosti 4,4%. Na tyto hodnoty byl nahutněn vzorek pro zkoušku CBR_{SAT}. Po provedení této zkoušky byla zjištěna hodnota 182,1% CBR_{SAT}, což splňuje požadavek normy.

Je tedy možno konstatovat, že navržená směs splňuje požadavky ČSN 73 6126-1 na směs MZK 0/32 G_a.

Receptura na výrobu 1 m³ směsi:

0/2	Děpolovice	29%	712 kg
0/4	Horní Tašovice	7%	172 kg
4/8	Litice	20%	491 kg
8/11	Horní Tašovice	18%	442 kg
16/32	Horní Tašovice	26%	639 kg
Suchá směs	100%		2456 kg
Voda	4,4%		108 litrů

K navrženým recepturám je třeba připojit několik technologicko – provozních poznámek:

- Výroba a zpracování směsi musí být plně v souladu s požadavky ČSN 73 6126-1
- Je třeba respektovat požadavky TKP 5, tedy mimo jiné i schválení výrobního zařízení objednatelem stavby
- Jedním z nejdůležitějších požadavků je – mimo dodržení požadovaného oboru zrnitosti dle Tab. 7 a 8 ČSN EN 13 285 (2019) – především dodržení požadovaných odchylek od optimální vlhkosti uvedených v Tab. 6 ČSN 73 6126-1, které činí -2% a + 1%.
- S dodržením povoleného intervalu vlhkosti směsi souvisí i velmi důležitá věc. Tou je vstupní vlhkost kameniva. V receptuře je uvedena optimální vlhkost pro zcela vysušené kamenivo s nulovou vlhkostí, což v praxi zejména u frakcí 0/2 a 0/4 nikdy není splněno. Proto je nutno před každým zahájením výroby směsi buď vhodným měřidlem, nebo lépe rychlou laboratorní metodou (mikrovlnná sušička) stanovit vstupní vlhkost směsi kameniva a o zjištěnou hodnotu redukovat množství záměsové vody tak, aby výsledná vlhkost směsi odpovídala povolenému intervalu.
- Nižší vlhkost směsi je tou příznivější chybou, kterou lze eliminovat vnesením vyšší hutnící energie. Vyšší vlhkost je velkým problémem, protože ani vynaložením extrémní hutnící energie nelze dosáhnout požadované míry zhutnění – viz příloha C ČSN 73 6126-1. Proto je nutno sledování vlhkosti směsi věnovat mimořádnou pozornost.

- Je nezbytné minimalizovat možnosti segregace směsi. Nejlepší možností je přímé sypaní do koreb nákladních automobilů, a to z co možná nejmenší výšky. Pokud to není možné, je nutno udržovat v zásobníku co nejmenší výšku volného pádu směsi a dosadit do něj odrazové plechy nebo mříže.
- Nákladní automobily musí mít dokonale vyčištěné korby a při teplém počasí nebo při větší dopravní vzdálenosti se doporučuje jejich zaplachtování.
- Pro zkoušení hotové vrstvy statickou zatěžovací zkouškou dle požadavků Tab. 8 ČSN 73 6126-1 se doporučuje za běžných podmínek zkoušet po třech dnech zrání vrstvy, v případě nepříznivého počasí pak minimálně po sedmi dnech zrání vrstvy.