



**Centrální laboratoř  
U Michelského lesa 1581/2  
140 00 Praha 4**

GSM/ +420 731 679 620  
E/ centralni.laborator@eurovia.cz

Zákazník:	<b>EUROVIA Kamenolomy, a.s. Londýnská ul. 637/79a, Liberec XI – Růžodol I., 460 01</b>
-----------	--

# ZPRÁVA č. CL01/0465/22

## o ročních zkouškách kameniva z lokality Chornice

Lom:	Chornice
Hornina:	droba
Druh kameniva:	přírodní drcené
Období provedení zkoušek v CL01:	2.8.2022 – 3.11.2022
Příloha zprávy:	záznam o odběru vzorků, 11 protokolů s přehledem výsledků

Datum vyhotovení zprávy a protokolů: **7.11.2022** *zpráva včetně protokolů pouze v elektronické verzi PDF*

Celkem stran v PDF: **16** *elektronické podpisy:*

Zprávu a protokoly vyhotovil zkušební technik:

Zprávu a protokoly schválil vedoucí Centrální laboratoře:

## 1. Dodané vzorky kameniva z lokality Chornice:

Datum odběru: 28.7.2022  
 Místo odběru: výroba, směsi kameniva odebrány ze skládky  
 Odběr provedl: Hejlek  
 Datum dodání do Centrální laboratoře: 28.7.2022

Frakce vzorku	Hmotnost vzorku	Laboratorní číslo vzorku v CL01
0/4	20 kg	0150583
4/8	40 kg	0150584
8/11	60 kg	0150585
11/16	80 kg	0150586
11/22	40 kg	0150587
16/32	60 kg	0150588
32/63	60 kg	0150589
0/32 ŠD <sub>A</sub>	100 kg	0150590
0/32 ŠD <sub>B</sub>	100 kg	0150591
0/63 ŠD <sub>A</sub>	100 kg	0150592
0/63 ŠD <sub>B</sub>	100 kg	0150593

## 2. Rozsah a specifikace zkoušek:

V CL01 byly provedeny zkoušky dodaných vzorků kameniva v rozsahu požadavků:

ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu  
 ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch  
 ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace  
 ČSN EN 13285 Nestmelené směsi – Specifikace  
 ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část. 1: Provádění a kontrola shody

### 3. Použité postupy a zkušební metody:

#### Zkoušky zadané zákazníkem jinému subjektu:

	Zkouška provedena podle
Odběr vzorků kameniva	ČSN EN 932-1

Odběr vzorků kameniva zákazník zajistil mimo Centrální laboratoř. Centrální laboratoř vzorky kameniva pouze přebírala a opatřila je vlastním číslem vzorku.

#### Zkoušky zadané zákazníkem Centrální laboratoři:

	Zkouška provedena podle
Stanovení zrnitosti kameniva – síťový rozbor	ČSN EN 933-1
Stanovení ekvivalentu písku	ČSN EN 933-8+A1
Zkouška jemných částic methylenovou modří	ČSN EN 933-9
Stanovení tvaru zrn – tvarový index	ČSN EN 933-4
Stanovení podílu drcených zrn v hrubém kamenivu	ČSN EN 933-5
Zkouška odolnosti kameniva proti drcení (metoda: otlukový buben – Los Angeles)	ČSN EN 1097-2, kap. 5 <sup>1)</sup>
Stanovení hodnoty ohladitelnosti kameniva	ČSN EN 1097-8
Stanovení obsahu vodou rozpustných chloridových solí (Volhardovou metodou)	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7
Stanovení obsahu vodou rozpustných síranů	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10
Stanovení obsahu síranů rozpustných v kyselině	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12
Stanovení obsahu celkové síry	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1
Zkouška odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořčnatým)	ČSN EN 1367-2
Stanovení odolnosti kameniva proti zmrazování a rozmrazování	ČSN EN 1367-1
Stanovení lehkých znečišťujících částic	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2
Stanovení rozlišných částic v hrubém kamenivu <sup>2)</sup>	ČSN 72 1180
Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti kameniva	ČSN EN 1097-6
Stanovení sypané hmotnosti volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3
Stanovení sypané hmotnosti setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D

Poznámka: <sup>1)</sup> na frakci 32/50 se provádí podle Přílohy A

<sup>2)</sup> zkouška není v Centrální laboratoři akreditovaná

#### 4. Výsledky zkoušek kameniva:

Přehled výsledků zkoušek na jednotlivých frakcích kameniva je uveden v protokolech v příloze této zprávy:

Frakce zkoušeného kameniva	Protokol s přehledem výsledků zkoušek jednotlivých frakcí
0/4	0150583
4/8	0150584
8/11	0150585
11/16	0150586
11/22	0150587
16/32	0150588
32/63	0150589
0/32 Š <sub>D<sub>A</sub></sub>	0150590
0/32 Š <sub>D<sub>B</sub></sub>	0150591
0/63 Š <sub>D<sub>A</sub></sub>	0150592
0/63 Š <sub>D<sub>B</sub></sub>	0150593

#### 5. Příloha o odběru vzorků kameniva:

Kromě protokolů s přehledem výsledků ročních zkoušek kameniva je přílohou této zprávy i záznam o odběru vzorků kameniva, který vyplnil pan Hejlek.

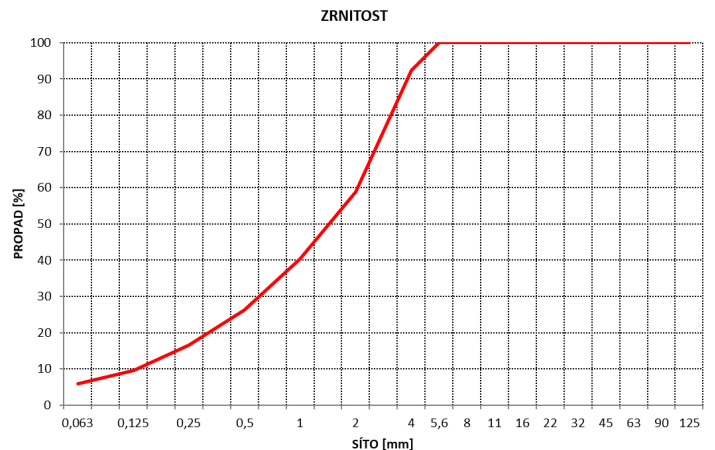


## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek drceného kameniva frakce 0/4 z lokality Chornice

Číslo:  
**0150583**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>0/4</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na síti [%]	
2D	<b>8</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>5,6</b>	<b>100</b>
D	<b>4</b>	<b>92</b>
D/2	<b>2</b>	<b>59</b>
	<b>1</b>	<b>40</b>
	<b>0,500</b>	<b>26</b>
	<b>0,250</b>	<b>17</b>
	<b>0125</b>	<b>10</b>
	<b>0,063</b>	<b>5,9</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>5,9</b>
Zkouška jemných částic methylenovou modří $MB_F$	ČSN EN 933-9	g	<b>5</b>
Stanovení ekvivalentu písku $SE_4$ <sup>1)</sup>	ČSN EN 933-8+A1		<b>64</b>
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1		<b>negativní <sup>3)</sup></b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	<b>-</b>
Obsah vodou rozpustných síranů $SO_3$ <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	<b>-</b>
Obsah síranů $SO_3$ rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	<b>-</b>
Obsah celkové síry S <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	<b>-</b>
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>1,5</b>
Stanovení lehkých znečišťujících částic	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	%	<b>0</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,692</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,549</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>42,4</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,716</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>36,3</b>

Poznámky:

<sup>1)</sup> Zkouška provedena na frakci 0/4

<sup>2)</sup> Zkouška provedena na frakci 4/8

<sup>3)</sup> Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva)

Prohlášení:

Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

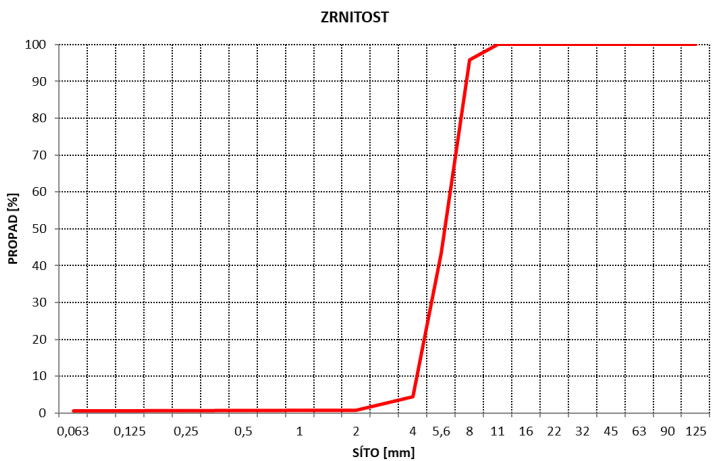



## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek hrubého drceného kameniva frakce 4/8 z lokality Chornice

Číslo:  
**0150584**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>4/8</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na síti [%]	
2D	<b>16</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>11,2</b>	<b>100</b>
D	<b>8</b>	<b>96</b>
D/1,4	<b>5,6</b>	<b>44</b>
d	<b>4</b>	<b>4</b>
d/2	<b>2</b>	<b>1</b>
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,6</b>



ZRNITOST

	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,6</b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( <i>SI</i> )	ČSN EN 933-4	%	<b>16</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) <i>LA</i> <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů <i>SO</i> <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů <i>SO</i> <sub>3</sub> rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry <i>S</i> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,7</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) <i>MS</i> <sup>3)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování <i>F</i> <sup>4)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu <i>C</i> <sub>tc</sub>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva <i>PSV</i> <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>61</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,685</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,356</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>49,5</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,562</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>41,8</b>

- Poznámky:
- 1) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500
  - 2) Zkouška provedena na frakci 4/8
  - 3) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5
  - 4) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10
  - 5) Zkouška provedena na frakci 7,2/10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil: Bohumír Voves 



protokol schválil: Ing. Petr Bureš   
vedoucí Centrální laboratoře

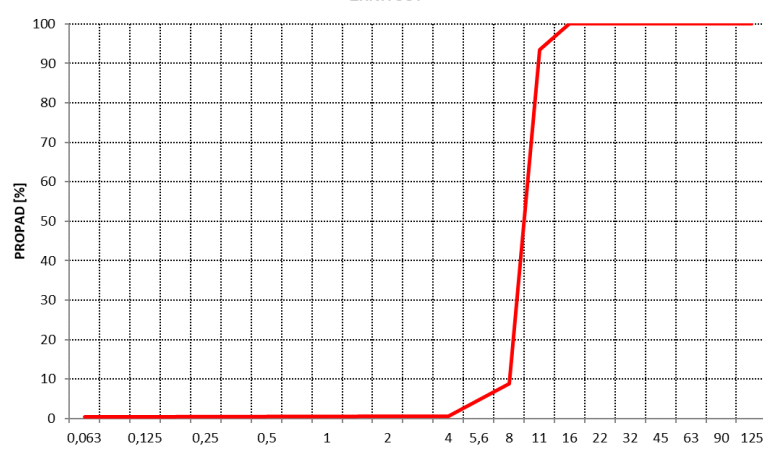
## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek hrubého drceného kameniva frakce 8/11 z lokality Chornice

Číslo:  
**0150585**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>8/11</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>22,4</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>16</b>	<b>100</b>
D	<b>11,2</b>	<b>93</b>
d	<b>8</b>	<b>9</b>
	<b>5,6</b>	
d/2	<b>4</b>	<b>1</b>
	<b>2</b>	
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,4</b>

ZRNITOST



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,4</b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( <i>SI</i> )	ČSN EN 933-4	%	<b>14</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) <i>LA</i> <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů <i>SO</i> <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů <i>SO</i> <sub>3</sub> rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry <i>S</i> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,6</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) <i>MS</i> <sup>3)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování <i>F</i> <sup>4)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu <i>C</i> <sub>tc</sub>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva <i>PSV</i> <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>61</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,694</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,349</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>49,9</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,557</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>42,2</b>

- Poznámky:
- 1) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500
  - 2) Zkouška provedena na frakci 4/8
  - 3) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5
  - 4) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10
  - 5) Zkouška provedena na frakci 7,2/10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil: Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš  
vedoucí Centrální laboratoře



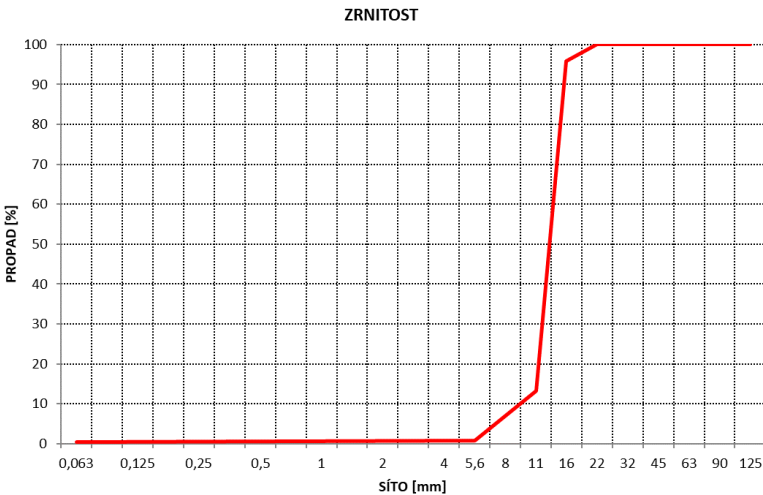



**Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek hrubého drceného kameniva frakce 11/16 z lokality Chornice**
**Číslo:  
0150586**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>11/16</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na síti [%]	
2D	<b>31,5</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>22,4</b>	<b>100</b>
D	<b>16</b>	<b>96</b>
d	<b>11,2</b>	<b>13</b>
	<b>8</b>	
d/2	<b>5,6</b>	<b>1</b>
	<b>4</b>	
	<b>2</b>	
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,5</b>

ZRNITOST



PROPAD [%]

SÍŤO [mm]

	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,5</b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( <i>SI</i> )	ČSN EN 933-4	%	<b>9</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) <i>LA</i> <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů SO <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů SO <sub>3</sub> rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry S <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,6</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětvávání (zkouška síranem hořečnatým) <i>MS</i> <sup>3)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování <i>F</i> <sup>4)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu <i>C<sub>tc</sub></i>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva <i>PSV</i> <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>61</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,680</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,349</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>49,7</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,558</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>41,9</b>

Poznámky: 1) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500  
 2) Zkouška provedena na frakci 4/8  
 3) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5  
 4) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10  
 5) Zkouška provedena na frakci 7,2/10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

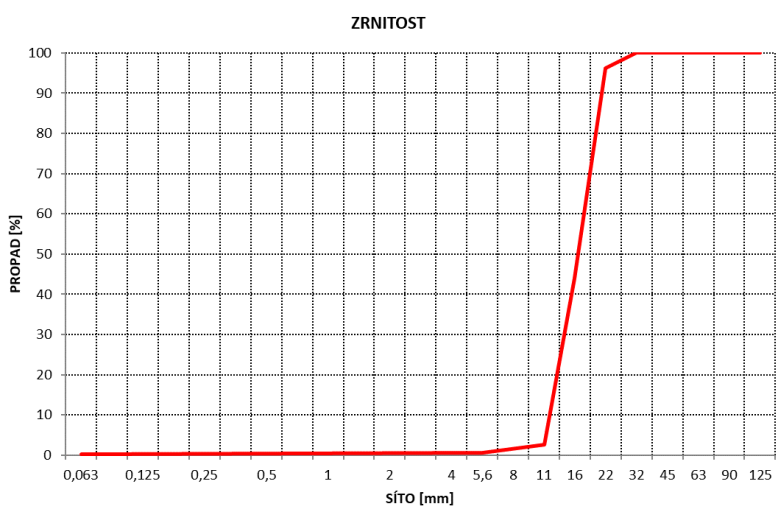


**Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek hrubého drceného kameniva frakce 11/22 z lokality Chornice**
**Číslo:  
0150587**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>11/22</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>45</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>31,5</b>	<b>100</b>
D	<b>22,4</b>	<b>96</b>
D/1,4	<b>16</b>	<b>44</b>
d	<b>11,2</b>	<b>3</b>
	<b>8</b>	
d/2	<b>5,6</b>	<b>1</b>
	<b>4</b>	
	<b>2</b>	
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,3</b>

ZRNITOST



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,3</b>
Stanovení tvaru zrn - tvarový index (SI)	ČSN EN 933-4	%	<b>8</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) LA <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů SO <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů SO <sub>3</sub> rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry S <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,5</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) MS <sup>3)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování F <sup>4)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu C <sub>tc</sub>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva PSV <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>61</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,678</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,344</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>49,8</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,552</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>42,1</b>

Poznámky: 1) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500  
 2) Zkouška provedena na frakci 4/8  
 3) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5  
 4) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10  
 5) Zkouška provedena na frakci 7,2/10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

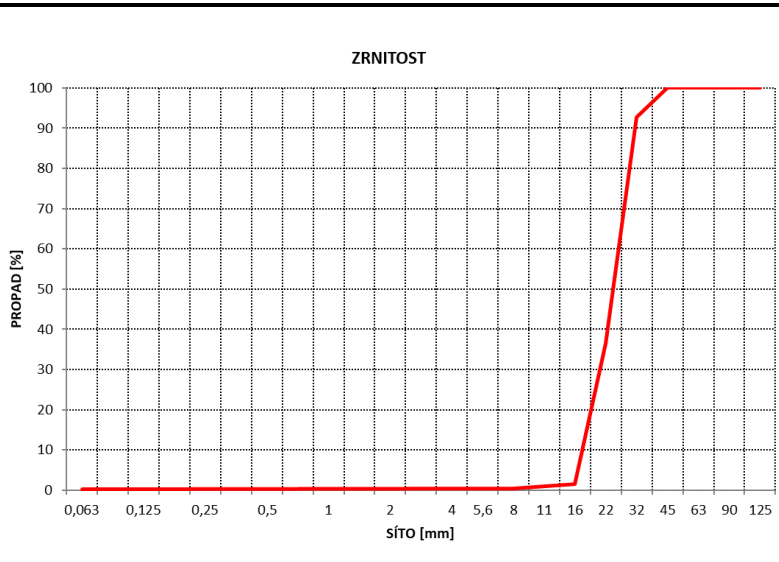


## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek hrubého drceného kameniva frakce 16/32 z lokality Chornice

Číslo:  
**0150588**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>16/32</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>63</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>45</b>	<b>100</b>
D	<b>31,5</b>	<b>93</b>
D/1,4	<b>22,4</b>	<b>37</b>
d	<b>16</b>	<b>2</b>
	<b>11,2</b>	
d/2	<b>8</b>	<b>0,5</b>
	<b>4</b>	
	<b>2</b>	
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,3</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,3</b>
Stanovení tvaru zrn - tvarový index (SI)	ČSN EN 933-4	%	<b>6</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) LA <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů SO <sub>3</sub> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů SO <sub>3</sub> rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry S <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,4</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) MS <sup>3)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování F <sup>4)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu C <sub>tc</sub>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva PSV <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>61</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,681</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,340</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>50,0</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,560</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>41,8</b>

Poznámky: 1) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500  
 2) Zkouška provedena na frakci 4/8  
 3) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5  
 4) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10  
 5) Zkouška provedena na frakci 7,2/10

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

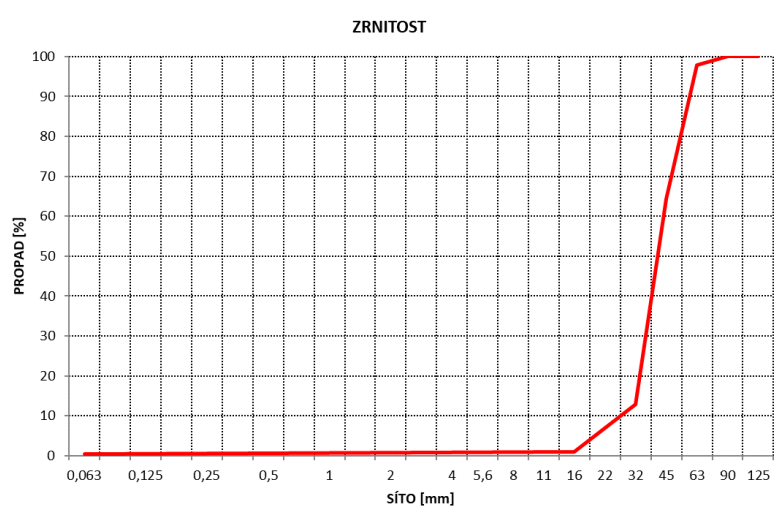


## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek hrubého drceného kameniva frakce 32/63 z lokality Chornice

Číslo:  
**0150589**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>výroba</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>32/63</b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>125</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>90</b>	<b>100</b>
D	<b>63</b>	<b>98</b>
D/1,4	<b>45</b>	<b>64</b>
d	<b>31,5</b>	<b>13</b>
d/2	<b>16</b>	<b>1</b>
	<b>8</b>	
	<b>4</b>	
	<b>2</b>	
	<b>1</b>	
	<b>0,500</b>	
	<b>0,250</b>	
	<b>0,125</b>	
	<b>0,063</b>	<b>0,4</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>0,4</b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( <i>SI</i> )	ČSN EN 933-4	%	<b>9</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) $L_{RB}^{1)}$	ČSN EN 1097-2, Příloha A	%	<b>16</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů $SO_3^{2)}$	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů $SO_3$ rozpustných v kyselině <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry S <sup>2)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,4</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) $MS^{3)}$	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování $F^{4)}$	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Stanovení rozlišných částic v hrubém kamenivu <sup>6)</sup>	ČSN 72 1180	%	<b>0</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu $C_{tc}$	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Hodnota ohladitelnosti kameniva PSV <sup>5)</sup>	ČSN EN 1097-8		<b>61</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,675</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,332</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>50,2</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,520</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>43,2</b>

Poznámky:

<sup>1)</sup> Zkouška provedena na frakci: 32/50, počet koulí: 12, počet otáček: 1000

<sup>2)</sup> Zkouška provedena na frakci 4/8

<sup>3)</sup> Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5

<sup>4)</sup> Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10

<sup>5)</sup> Zkouška provedena na frakci 7,2/10

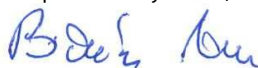
<sup>6)</sup> Výsledek zkoušky není součástí akreditovaného protokolu

Prohlášení:

Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bures

vedoucí Centrální laboratoře

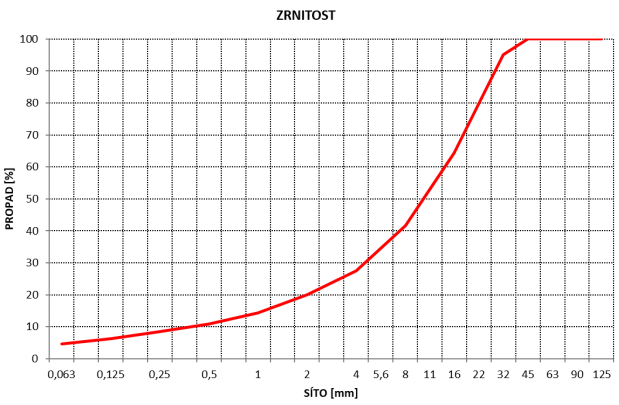


## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek směsi kameniva frakce 0/32 ŠD<sub>A</sub> z lokality Chornice

Číslo:  
**0150590**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>skládku</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>0/32 ŠD<sub>A</sub></b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na síti [%]	
2D	<b>63</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>45</b>	<b>100</b>
D	<b>31,5</b>	<b>95</b>
D/2	<b>16</b>	<b>64</b>
	<b>8</b>	<b>42</b>
	<b>4</b>	<b>28</b>
	<b>2</b>	<b>20</b>
	<b>1</b>	<b>14</b>
	<b>0,500</b>	<b>11</b>
	<b>0,250</b>	<b>8</b>
	<b>0,125</b>	<b>6</b>
	<b>0,063</b>	<b>4,7</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>4,7</b>
Stanovení ekvivalentu písku $SE_4$ <sup>1)</sup>	ČSN EN 933-8+A1		<b>42</b>
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1		<b>negativní <sup>8)</sup></b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( $SI$ ) <sup>2)</sup>	ČSN EN 933-4, čl. 7.3	%	<b>30</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) $LA$ <sup>3)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	<b>-</b>
Obsah vodou rozpustných síranů $SO_3$ <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	<b>-</b>
Obsah síranů $SO_3$ rozpustných v kyselině <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	<b>-</b>
Obsah celkové síry $S$ <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	<b>-</b>
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>1,0</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořčnatým) $MS$ <sup>5)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování $F$ <sup>6)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu $C_{tc}$ <sup>7)</sup>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,690</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,533</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>43,0</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,739</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>35,4</b>

Poznámky:

<sup>1)</sup> Zkouška provedena na frakci 0/4

<sup>2)</sup> Vážený průměr procent nekubických zrn (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16 a 16/32)

<sup>3)</sup> Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500

<sup>4)</sup> Zkouška provedena na frakci 4/8

<sup>5)</sup> Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5

<sup>6)</sup> Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10

<sup>7)</sup> Stanovení na frakci 4/32 (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16 a 16/32)

<sup>8)</sup> Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva). Zkoušeno na podsítném 4 mm.

Prohlášení:

Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:



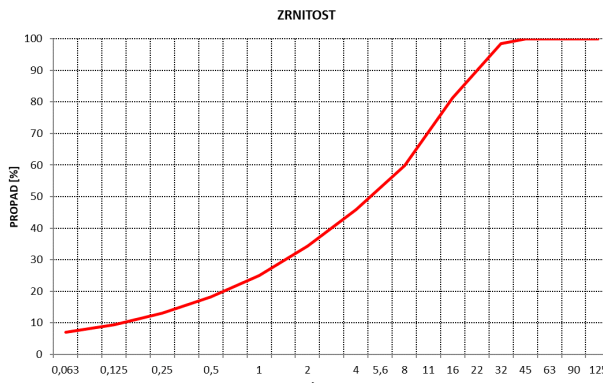
Ing. Petr Bureš  
vedoucí Centrální laboratoře

## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek směsi kameniva frakce 0/32 ŠD<sub>B</sub> z lokality Chornice

Číslo:  
**0150591**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>skládká</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>0/32 ŠD<sub>B</sub></b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>63</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>45</b>	<b>100</b>
D	<b>31,5</b>	<b>98</b>
D/2	<b>16</b>	<b>81</b>
	<b>8</b>	<b>60</b>
	<b>4</b>	<b>46</b>
	<b>2</b>	<b>34</b>
	<b>1</b>	<b>25</b>
	<b>0,500</b>	<b>18</b>
	<b>0,250</b>	<b>13</b>
	<b>0,125</b>	<b>10</b>
	<b>0,063</b>	<b>7,1</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>7,1</b>
Číslo nestejnozrnnosti $C_U$	ČSN 73 6126-1, tab. 4		<b>57</b>
Stanovení ekvivalentu písku $SE_4$ <sup>1)</sup>	ČSN EN 933-8+A1		<b>39</b>
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1		<b>negativní<sup>8)</sup></b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( $SI$ ) <sup>2)</sup>	ČSN EN 933-4, čl. 7.3	%	<b>35</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) $LA$ <sup>3)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	-
Obsah vodou rozpustných síranů $SO_3$ <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	-
Obsah síranů $SO_3$ rozpustných v kyselině <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	-
Obsah celkové síry S <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	-
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>1,8</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětvávání (zkouška síranem hořečnatým) $MS$ <sup>5)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování $F$ <sup>6)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu $C_{tc}$ <sup>7)</sup>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,682</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,524</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>43,2</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,733</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>35,4</b>

Poznámky:

- <sup>1)</sup> Zkouška provedena na frakci 0/4
- <sup>2)</sup> Vážený průměr procent nekubických zrn (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16 a 16/32)
- <sup>3)</sup> Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500
- <sup>4)</sup> Zkouška provedena na frakci 4/8
- <sup>5)</sup> Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5
- <sup>6)</sup> Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10
- <sup>7)</sup> Stanoveno na frakci 4/32 (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16 a 16/32)
- <sup>8)</sup> Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva). Zkoušeno na podsítném 4 mm.

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

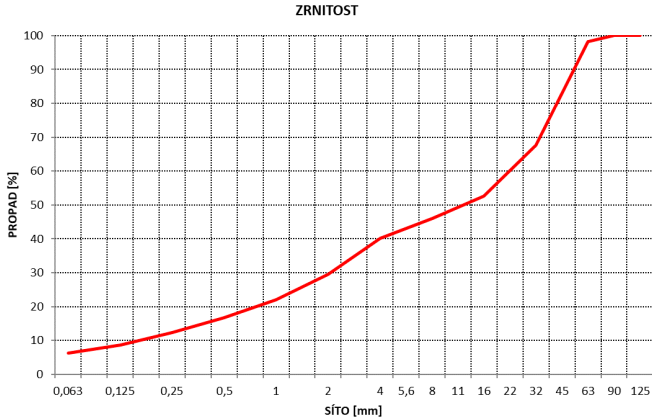


## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek směsi kameniva frakce 0/63 ŠD<sub>A</sub> z lokality Chornice

Číslo:  
**0150592**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>skládku</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>0/63 ŠD<sub>A</sub></b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>125</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>90</b>	<b>100</b>
D	<b>63</b>	<b>98</b>
D/2	<b>31,5</b>	<b>68</b>
	<b>16</b>	<b>53</b>
	<b>8</b>	<b>46</b>
	<b>4</b>	<b>40</b>
	<b>2</b>	<b>30</b>
	<b>1</b>	<b>22</b>
	<b>0,500</b>	<b>17</b>
	<b>0,250</b>	<b>12</b>
	<b>0,125</b>	<b>9</b>
	<b>0,063</b>	<b>6,2</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>6,2</b>
Stanovení ekvivalentu písku $SE_4$ <sup>1)</sup>	ČSN EN 933-8+A1		<b>41</b>
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1		<b>negativní<sup>8)</sup></b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( $SI$ ) <sup>2)</sup>	ČSN EN 933-4, čl. 7.3	%	<b>18</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) $LA$ <sup>3)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	<b>-</b>
Obsah vodou rozpustných síranů $SO_3$ <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	<b>-</b>
Obsah síranů $SO_3$ rozpustných v kyselině <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	<b>-</b>
Obsah celkové síry S <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	<b>-</b>
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,9</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětrávání (zkouška síranem hořečnatým) $MS$ <sup>5)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování $F$ <sup>6)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu $C_{tc}$ <sup>7)</sup>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,679</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,492</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>44,3</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,716</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>36,0</b>

Poznámky:

- 1) Zkouška provedena na frakci 0/4
- 2) Vážený průměr procent nekubických zrn (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16; 16/32 a 32/63)
- 3) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500
- 4) Zkouška provedena na frakci 4/8
- 5) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5
- 6) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10
- 7) Stanoveno na frakci 4/63 (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16; 16/32 a 32/63)
- 8) Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva). Zkoušeno na podsítném 4 mm.

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

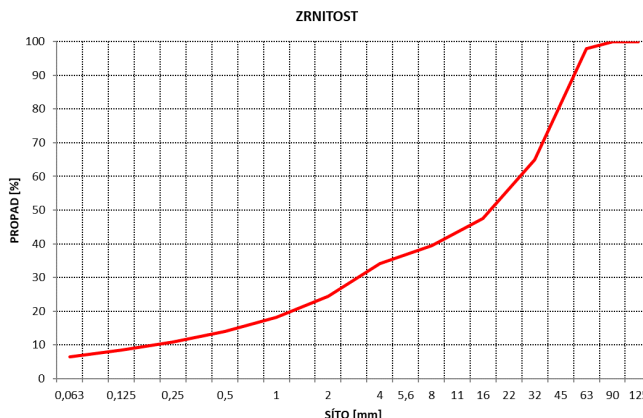


## Protokol o přehledu výsledků ročních zkoušek směsi kameniva frakce 0/63 ŠD<sub>B</sub> z lokality Chornice

Číslo:  
**0150593**

Provozovna: <b>Chornice</b>	Místo odběru: <b>skládká</b>
Hornina: <b>droba</b>	Datum odběru: <b>28.7.2022</b>
Frakce: <b>0/63 ŠD<sub>B</sub></b>	Odběr provedl: <b>Hejlek</b>

Zrnitost kameniva		
zkouška provedena dle ČSN EN 933-1 (praní a prosévání)		
Propad síťovými otvory [mm]	Propad na sítě [%]	
2D	<b>125</b>	<b>100</b>
1,4D	<b>90</b>	<b>100</b>
D	<b>63</b>	<b>98</b>
D/2	<b>31,5</b>	<b>65</b>
	<b>16</b>	<b>48</b>
	<b>8</b>	<b>40</b>
	<b>4</b>	<b>34</b>
	<b>2</b>	<b>24</b>
	<b>1</b>	<b>18</b>
	<b>0,500</b>	<b>14</b>
	<b>0,250</b>	<b>11</b>
	<b>0,125</b>	<b>8</b>
	<b>0,063</b>	<b>6,5</b>



	Zkouška provedena podle:		
Obsah jemných částic v kamenivu	ČSN EN 933-1	%	<b>6,5</b>
Číslo nestejnzornosti $C_U$	ČSN 73 6126-1, tab. 4		<b>133</b>
Stanovení ekvivalentu písku $SE_4$ <sup>1)</sup>	ČSN EN 933-8+A1		<b>41</b>
Stanovení potenciální přítomnosti humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1		<b>negativní<sup>8)</sup></b>
Stanovení tvaru zrn – tvarový index ( $SI$ ) <sup>2)</sup>	ČSN EN 933-4, čl. 7.3	%	<b>19</b>
Odolnost kameniva proti drcení (otlukový buben) $LA$ <sup>3)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	%	<b>14</b>
Obsah vodou rozpustných chloridových solí (zkouška Volhardovou metodou) <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 7	%	<b>-</b>
Obsah vodou rozpustných síranů $SO_3$ <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	%	<b>-</b>
Obsah síranů $SO_3$ rozpustných v kyselině <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	%	<b>-</b>
Obsah celkové síry $S$ <sup>4)</sup>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	%	<b>-</b>
Nasákavost kameniva	ČSN EN 1097-6	%	<b>0,9</b>
Odolnost kameniva vůči teplotě a zvětvávání (zkouška síranem hořečnatým) $MS$ <sup>5)</sup>	ČSN EN 1367-2	%	<b>3</b>
Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování $F$ <sup>6)</sup>	ČSN EN 1367-1	%	<b>0,4</b>
Podíl ostrohranných zrn v kamenivu $C_{tc}$ <sup>7)</sup>	ČSN EN 933-5	%	<b>100</b>
Objemová hmotnost kameniva	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,679</b>
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,496</b>
Mezerovitost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	<b>44,2</b>
Sypná hmotnost setřeseného kameniva (hutnění vibrací)	ČSN EN 1097-3, příloha D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,720</b>
Mezerovitost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příloha D	%	<b>35,8</b>

Poznámky:

- 1) Zkouška provedena na frakci 0/4
- 2) Vážený průměr procent nekubických zrn (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16; 16/32 a 32/63)
- 3) Zkouška provedena na frakci: 10/14, počet koulí: 11, počet otáček: 500
- 4) Zkouška provedena na frakci 4/8
- 5) Zkouška provedena na frakci 10/14, počet zkušebních cyklů 5
- 6) Zkouška provedena na frakci: 11/16, počet zkušebních cyklů 10
- 7) Stanoveno na frakci 4/63 (zkouška provedena na zmenšených zrněních 4/8; 8/16; 16/32 a 32/63)
- 8) Zkoušený vzorek neobsahoval humus (barva roztoku světlejší než normalizovaná barva). Zkoušeno na podsítném 4 mm.

Prohlášení: Výsledky zkoušky platí pouze pro zkoušený vzorek, tak jak byl přijat. Protokol smí být reprodukován pouze jako celek.

protokol zhotovil:

Bohumír Voves



protokol schválil:

Ing. Petr Bureš

vedoucí Centrální laboratoře

