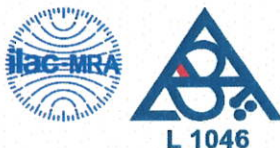


**ZKK**  
s.r.o.

**ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.**  
**STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD.**

Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018  
Testing Laboratory No. 1046 accredited by Czech Accreditation Institute in accordance with EN ISO/IEC 17025:2018  
Husova 2274, 508 01 Hořice, Czech Republic, tel.: +420493623478, e-mail: azl@zkk.cz



Číslo zakázky : 3573/22  
a protokolu  
Počet výtisků : 2  
Výtisk číslo : 1


## PROTOKOL O PRŮKAZNÍCH ZKOUŠKÁCH

Zákazník : České štěrkopísky, spol. s r.o.  
Cukrovarská 34  
196 00 Praha 9 - Čakovice

Provozovna : **STRAŠKOV**

Materiál : **Zásypový materiál**

Datum vydání protokolu : **15.11.2022**

Schválil : **Jaroslava Soukupová**   
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 3 strany (včetně titulní).  
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních.  
Výtisk číslo 1 obdržel zákazník, výtisk číslo 2 si ponechal vykonavatel.



## 1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	3573/22
Místo odběru	Skládka
Datum odběru	2.11.2022
Odběr provedl za ZL	J. Kavan
Zástupce zákazníka	I. Veltruská
Datum provedení zkoušek	3.11.2022 - 14.11.2022
Místo provedení zkoušek	ZL Hořice

Vzorek kameniva		
Popis vzorku	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
Zásypový materiál	10191/22	60

## 2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO 331/22 byly provedeny zkoušky vybraných vlastností vzorku.

U všech zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s metrologickým řádem ZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření  $k = 2$ , což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

## 3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

### Odběr vzorků kameniva

podle ČSN EN 932-1.

### Zmenšování laboratorních vzorků

podle ČSN EN 932-2.

### Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor

podle ČSN EN 933-1.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení jemných částic 0,2 % hm. a pro stanovení sítového rozboru 0,8 % hm.

### Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti

podle ČSN EN 1097-3.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení sypné hmotnosti  $0,010 \text{ Mg/m}^3$ , pro stanovení mezerovitosti volně sypané 2,9 %, setřesené hmotnosti  $0,012 \text{ Mg/m}^3$  a pro stanovení setřesené mezerovitosti 2,5 %.



#### 4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

### PŘEHLED VÝSLEDKŮ PRŮKAZNÍCH ZKOUŠEK

Zakázka číslo : 3573/22

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 10191/22

Provozovna : STRAŠKOV

Datum odběru : 2.11.2022

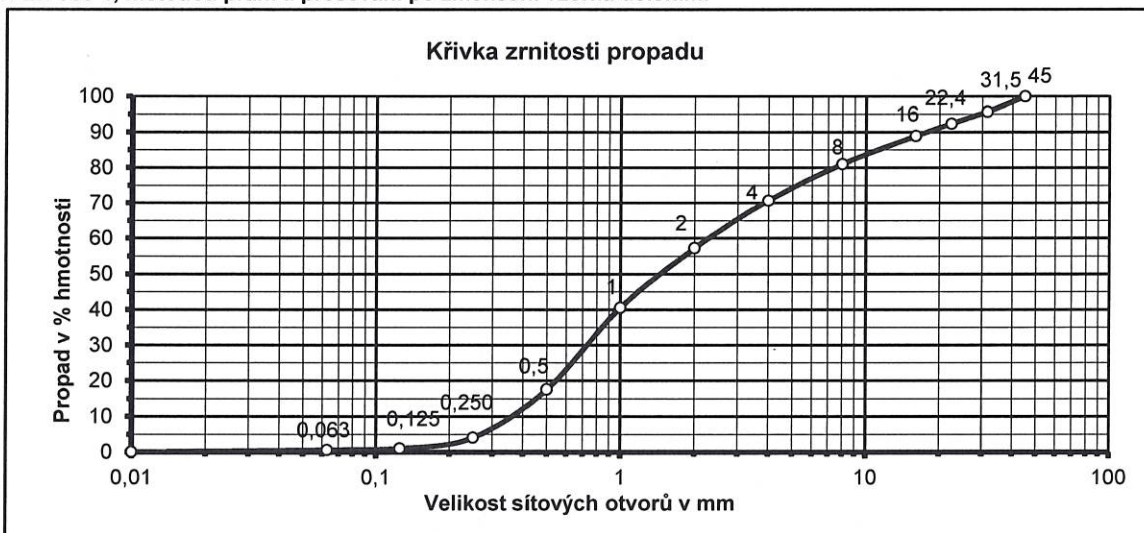
Materiál : Zásypový materiál

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : I. Veltruská

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku dělením.

Velikost otvorů sítá	Propad sítím
- mm	% hm.
- 45	100,0
- 31,5	95,7
- 22,4	92,3
- 16	88,9
- 8	81,0
- 4	70,7
- 2	57,2
- 1	40,5
- 0,5	17,5
- 0,250	4,1
- 0,125	1,0
- 0,063	0,6



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,6	-
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,682	-

#### 5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

