

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 a protokolu : 3598/22
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 : OTRADOVICE

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.



Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.
Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.
Bez písemného souhlasu ZL nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Formulář ZL č. 16.1/00

1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	3598/22
Místo odběru	Skládka
Datum odběru	3.11.2022
Odběr provedl za ZL	J. Kavan
Zástupce zákazníka	J. Knappová
Datum provedení zkoušek	4.11.2022 - 14.11.2022
Místo provedení zkoušek	ZL Hořice

Vzorek kameniva		
Popis vzorku	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
Zásypový materiál	10260/22	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 VÝLEDKŮ PRŮKAZNÍCH ZKOUŠEK

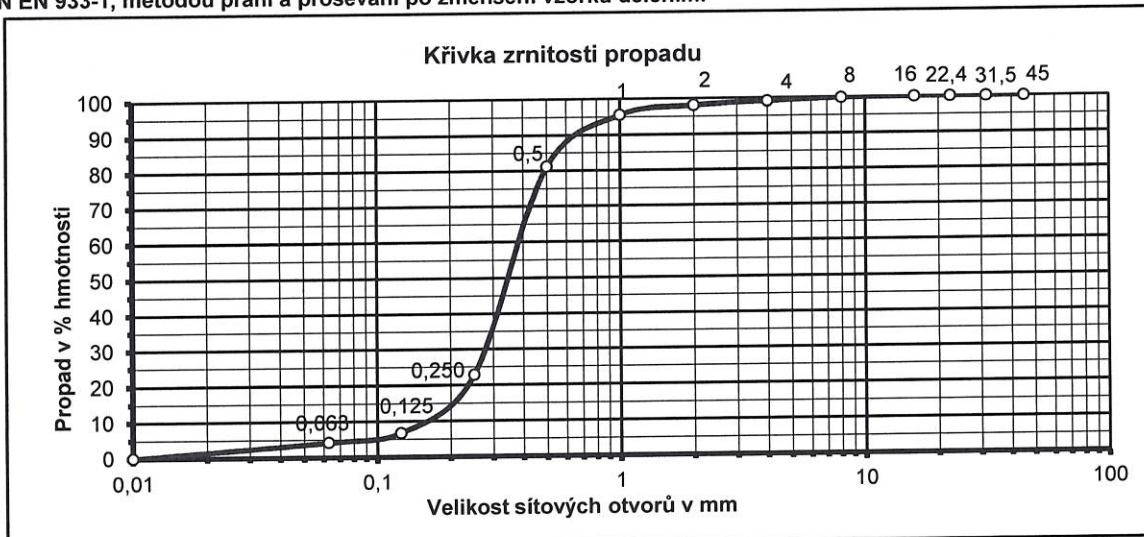
Zakázka číslo : 3598/22
Provozovna : OTRADOVICE
Materiál : Zásypový materiál

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 3.11.2022
Odběr provedl za ZL : J. Kavan
Zástupce zákazníka : J. Knappová

Vzorek číslo : 10260/22

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	100,0
- 22,4	100,0
- 16	100,0
- 8	99,8
- 4	99,1
- 2	98,1
- 1	95,5
- 0,5	81,2
- 0,250	22,8
- 0,125	6,7
- 0,063	4,1



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	4,1	-
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,401	-

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

