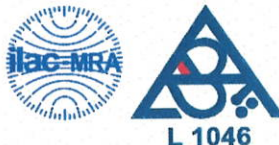


ZKK
s.r.o.

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 : 3480/22
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 : LÍPA nad Orlicí

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 | 3480/22 |
| Místo odběru | Skládka |
| Datum odběru | 26.10.2022 |
| Odběr provedl za ZL | J. Kavan |
| Zástupce zákazníka | E. Štěničková |
| Datum provedení zkoušek | 27.10.2022 - 11.11.2022 |
| Místo provedení zkoušek | ZL Hořice |

| Vzorek kameniva | | |
|-------------------|--------------|---------------|
| Popis vzorku | Číslo vzorku | Hmotnost v kg |
| Zásypový materiál | 9934/22 | 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 : 3480/22

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 9934/22

Provozovna : LÍPA nad Orlicí

Datum odběru : 26.10.2022

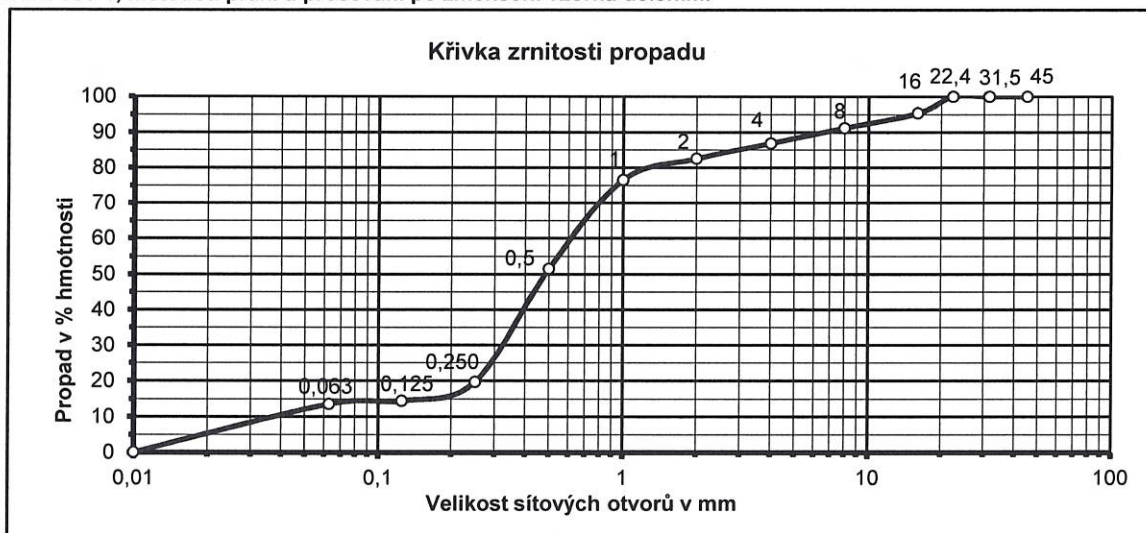
Materiál : Zásypový materiál

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : E. Štěňáková

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

| Velikost otvorů sítí | | Propad sítím |
|----------------------|-------|--------------|
| - | mm | % hm. |
| - | 45 | 100,0 |
| - | 31,5 | 100,0 |
| - | 22,4 | 100,0 |
| - | 16 | 95,4 |
| - | 8 | 91,2 |
| - | 4 | 86,9 |
| - | 2 | 82,5 |
| - | 1 | 76,5 |
| - | 0,5 | 51,5 |
| - | 0,250 | 19,7 |
| - | 0,125 | 14,5 |
| - | 0,063 | 13,6 |



| Vlastnost | Zkušební metoda | Jednotky | Hodnota | Poznámka |
|--|-----------------|-------------------|---------|----------|
| Obsah jemných částic <i>f</i> | ČSN EN 933-1 | % hm. | 13,6 | - |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva | ČSN EN 1097-3 | Mg/m ³ | 1,389 | - |

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

