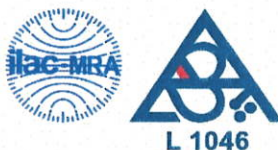


ZKK
s.r.o.

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 : 3525/22
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 : VELETOV

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	3525/22
Místo odběru	Skládka
Datum odběru	27.10.2022
Odběr provedl za ZL	J. Ptáček
Zástupce zákazníka	J. Chlumská
Datum provedení zkoušek	28.10.2022 - 11.11.2022
Místo provedení zkoušek	ZL Hořice

Vzorek kameniva		
Popis vzorku	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
Zásypový materiál	10050/22	80

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 sypané hmotnosti a mezerovitosti

podle ČSN EN 1097-3.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení sypané 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 : 3525/22

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 10050/22

Provozovna : VELETOV

Datum odběru : 27.10.2022

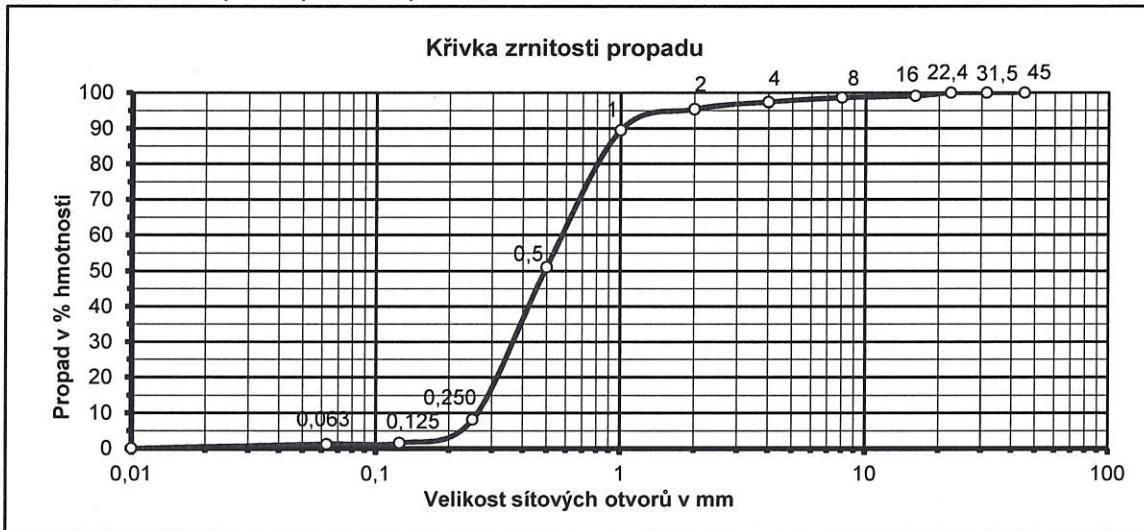
Materiál : Zásypový materiál

Odběr provedl za ZL : J. Ptáček

Zástupce zákazníka : J. Chlumská

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

Velikost otvorů sítá	mm	Propad sítím	% hm.
-	45	100,0	100,0
-	31,5	100,0	100,0
-	22,4	100,0	100,0
-	16	99,1	99,1
-	8	98,6	98,6
-	4	97,4	97,4
-	2	95,4	95,4
-	1	89,4	89,4
-	0,5	51,1	51,1
-	0,250	8,1	8,1
-	0,125	1,5	1,5
-	0,063	1,2	1,2



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	1,2	-
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,419	-

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

