ZKK s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

L 1046

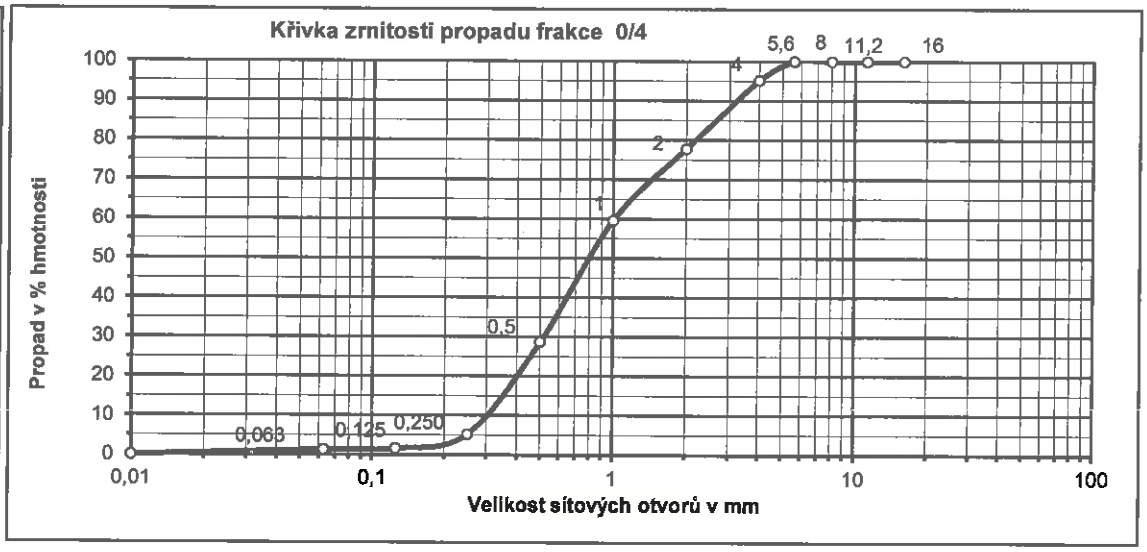
PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 4012/22

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
Provozovna : **ROUDNICE - SUŠÁRNA**
Frakce (*d/D*) : **0/4** Místo odběru : **Skládka**
Vzorek číslo : **11456/22** Datum provedení zkoušek : **9.12.2022 - 12.12.2022**
Hornina : **Štěrkopísek** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice**

Druh zkoušky : **MĚSÍČNÍ**
Datum odběru : **07.12.2022**
Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce zákazníka : **J. Mahnová**

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

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
-	16	100,0
-	11,2	100,0
2*D*	8	100,0
1,4*D*	5,6	100,0
D	4	95,2
D/2	2	77,8
D/4	1	59,5
-	0,5	28,7
-	0,25	5,2
-	0,125	1,6
-	0,063	1,3



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle ČSN EN 12620+A1	Kategorie podle ČSN EN 13242+A1	Kategorie podle ČSN EN 13043	Kategorie podle ČSN EN 13139
Propad sítem 2*D*	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	$G_F 85$	$G_F 85$	$G_A 90$	Vyhovuje
Propad sítem 1,4*D*		% hm.	100,0	0,8				
Propad sítem *D*		% hm.	95,2	0,4				
Obsah jemných částic *f*		% hm.	1,3	0,2	f_3	f_3	f_3	Kategorie 1

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.
Při uvádění výroku o shodě s použitím rozhodovacího pravidla - Binárního výroku pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

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.

Datum vydání protokolu : 13.12.2022
Protokol zpracoval : L. Bubelínyová

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

- KONEC PROTOKOLU -
Str. 1/1

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA TESTING LABORATORY & ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ 1046 ZKK s.r.o. HOŘICE

ZKK s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

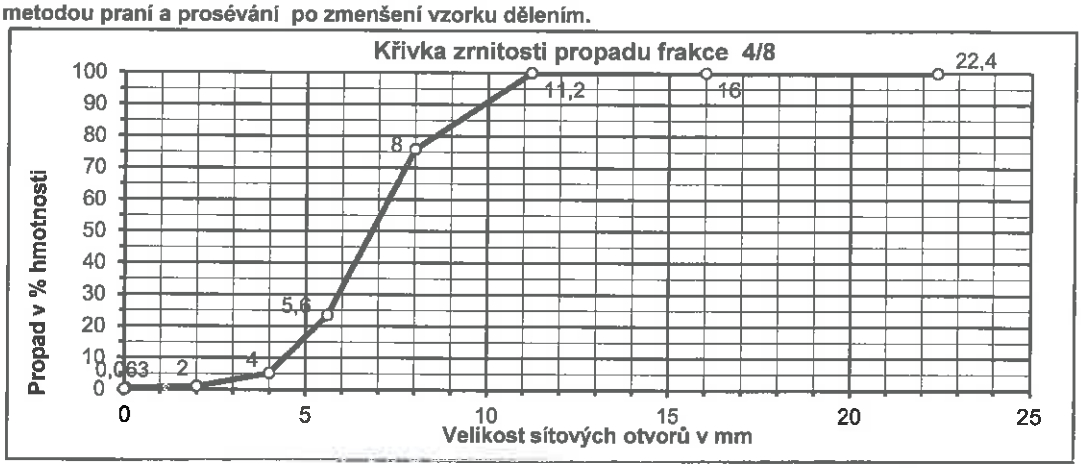
L 1046

PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 4012/22

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
Provozovna : **ROUDNICE - SUŠÁRNA**
Frakce (*d/D*) : **4/8** Místo odběru : **Skládka** Druh zkoušky : **MĚSÍČNÍ**
Vzorek číslo : **11457/22** Datum provedení zkoušek : **9.12.2022 - 12.12.2022** Datum odběru : **07.12.2022**
Hornina : **Štěrkopísek** Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice** Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce zákazníka : **J. Mahnová**

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

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
-	22,4	100,0
2*D*	16	100,0
1,4*D*	11,2	100,0
D	8	76,0
D/1,4	5,6	23,5
d	4	5,2
d/2	2	1,1
-	0,063	0,4



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle ČSN EN 12620+A1	Kategorie podle ČSN EN 13242+A1	Kategorie podle -
Propad sítem 2*D*	ČSN EN 933-1	% hm.	**100,0**	0,4	G_C DEK	G_C DEK	-
Propad sítem 1,4*D*		% hm.	**100,0**	0,5			
Propad sítem *D*		% hm.	**76,0**	0,5			
Propad sítem *d*		% hm.	**5,2**	0,3			
Propad sítem *d*/2		% hm.	**1,1**	0,2			
Obsah jemných částic *f*		% hm.	**0,4**	0,2	$f_{1,5}$	f_2	-
Tvarový index *SI*	ČSN EN 933-4	% hm.	**13,5**	2,0	SI_{15}	SI_{20}	-

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření k = 2,
což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.
Při uvádění výroku o shodě s použitím rozhodovacího pravidla - Binárního výroku pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

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.

Datum vydání protokolu : 13.12.2022
Protokol zpracoval : L. Bubelínyová

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

- KONEC PROTOKOLU -

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA TESTING LABORATORY 1046 ZKK s.r.o. ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ HOŘICE

ZKK s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

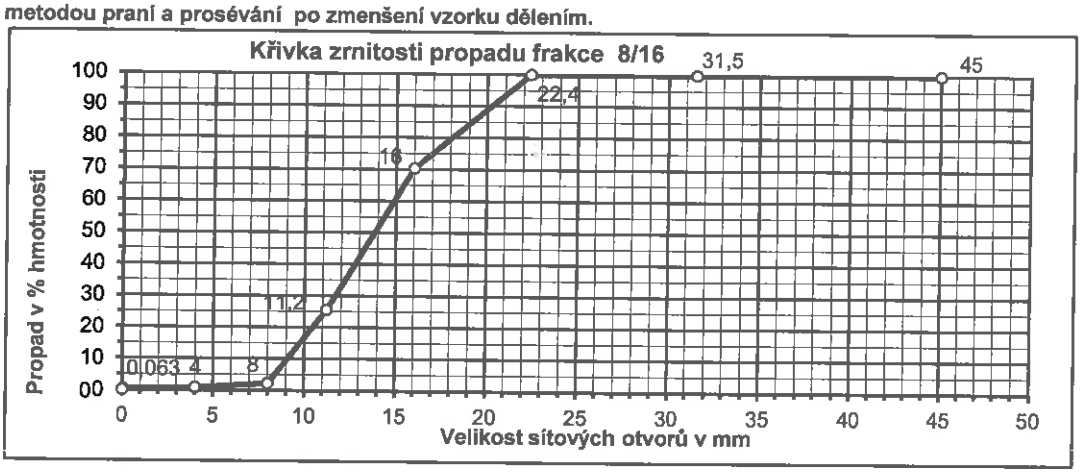
L 1046

PROTOKOL O KONTROLNÍ ZKOUŠCE číslo: 4012/22

Zákazník : **Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy**
Provozovna : **ROUDNICE - SUŠÁRNA**
Frakce (*d/D*) : **8/16**
Vzorek číslo : **11458/22**
Hornina : **Štěrkopísek**
Místo odběru : **Skládka**
Datum provedení zkoušek : **9.12.2022 - 12.12.2022**
Místo provedení zkoušek : **ZL Hořice**
Druh zkoušky : **MĚSÍČNÍ**
Datum odběru : **07.12.2022**
Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce zákazníka : **J. Mahnová**

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

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
-	45	100,0
2*D*	31,5	100,0
1,4*D*	22,4	100,0
D	16	70,4
D/1,4	11,2	25,6
d	8	2,2
d/2	4	0,9
-	0,063	0.4



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle ČSN EN 12620+A1	Kategorie podle ČSN EN 13242+A1	Kategorie podle -
Propad sítem 2*D*	ČSN EN 933-1	% hm.	**100,0**	0,3	G_C DEK	G_C DEK	-
Propad sítem 1,4*D*		% hm.	**100,0**	0,3			
Propad sítem *D*		% hm.	**70,4**	0,4			
Propad sítem *d*		% hm.	**2,2**	0,5			
Propad sítem *d*/2		% hm.	**0,9**	0,3			
Obsah jemných částic *f*		% hm.	**0,4**	0,2	$f_{1,5}$	f_2	-
Tvarový index *SI*	ČSN EN 933-4	% hm.	**7,7**	2,0	SI_{15}	SI_{20}	-

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.
Při uvádění výroku o shodě s použitím rozhodovacího pravidla - Binárního výroku pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

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.

Datum vydání protokolu : 13.12.2022
Protokol zpracoval : L. Bubelínyová

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

- KONEC PROTOKOLU -
Str. 1/1

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA TESTING LABORATORY 1046 ZKK s.r.o. ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ HOŘICE