

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

3645/18

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy

Dat. odběru : 11.12.2018

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 20.12. - 21.12.2018

Odběr provedl : pí. Hanušová

Vzorek číslo : 10259/18

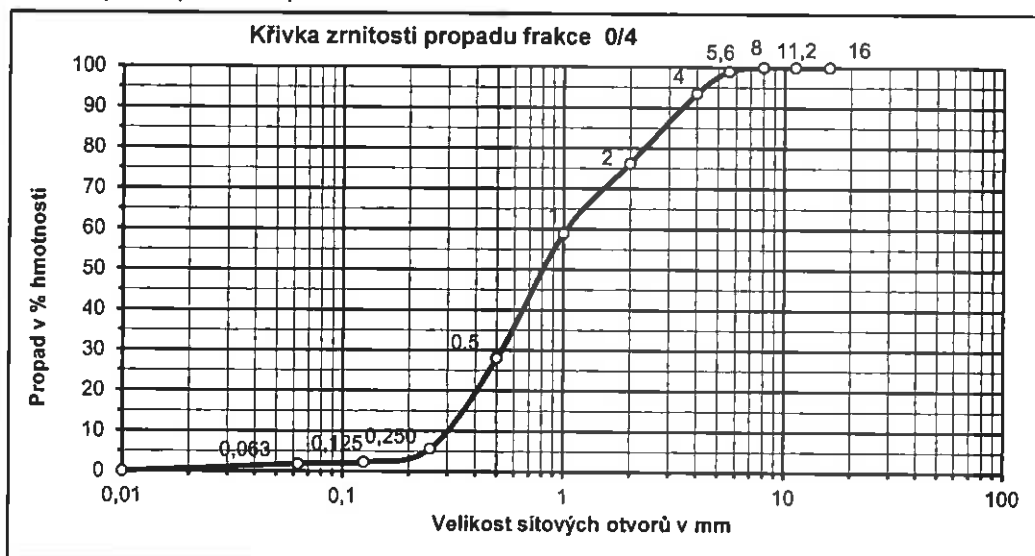
Hornina : Štěrkopisek

Datum převzetí : 18.12.2018

Vzorek převzal : J. Kavan

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

Velikost otvorů sítá		Propad sítím
-	mm	% hm.
	16	100,0
	11,2	100,0
2D	8	100,0
1,4D	5,6	99,0
D	4	93,6
D/2	2	76,3
D/4	1	58,9
	0,5	28,1
	0,25	5,7
	0,125	2,3
	0,063	1,9



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _F 85	G _A 90	Vyhovuje
Propad sítím 1,4D		% hm.	99,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	93,6	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	1,9	0,2			
Ekvivalent písku SE ₄	ČSN EN 933-8 +A1, příloha A	-	-	-	-	-	-
Zkouška methylenovou modří MB _F	ČSN EN 933-9 +A1	g / kg	-	-	-	-	-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1	-	-	-	-	-	-
Obsah volné slídy	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah chloridových solí Cl	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah síranů AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-	-
Lehké znečišť. částice m _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-	-	-	-	-
Nasákavost WA ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	-	-	-	-	-
Trvanlivost síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-	-
Mrazuvzdornost F	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-	-
Objemová hmotnost ρ _{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Setřesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-	-	-	-	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	-	-	-	-	-

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování :

28.12.2018

Protokol zpracoval :

L. Bubelínová ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

ZKK

HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE

IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042

tel. 493 623 478, 493 620 177

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 3645/18

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy

Dat. odběru : 11.12.2018

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 4/8

Datum zkoušky : 20.12. - 21.12.2018

Odběr provedl : pí. Hanušová

Vzorek číslo : 10260/18

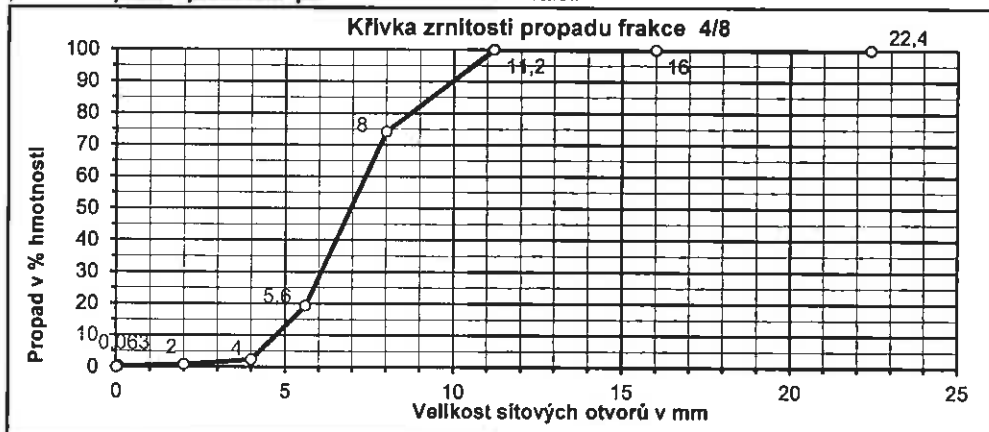
Hornina : Štěrkopísek

Datum převzetí : 18.12.2018

Vzorek převzal : J. Kavan

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

Velikost otvorů síta		Propad sítem
-	mm	% hm.
	22,4	100,0
2D	16	100,0
1,4D	11,2	100,0
D	8	74,2
D/1,4	5,6	19,3
d	4	2,4
d/2	2	0,8
	0,063	0,4



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítem 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _c DEK	G _c DEK	
Propad sítem 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítem D		% hm.	74,2	0,4			
Propad sítem d		% hm.	2,4	0,4			
Propad sítem d/2		% hm.	0,8	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,4	0,2			
Tvarový index S _I	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl drcených a lámavých zm C _o	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl ostrohraných zm C _{io}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl zaoblených zm C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Podíl obých zm C _{tr}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	-
Odolnost proti drcení LA	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-	-	-	-	-
Mrazuvzdornost F	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah chloridových solí Cl	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah síranů rozp. v kyselině AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah vodou rozp. síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-	-
Lehké znečišť. částice m _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-	-	-	-	-
Objemová hmotnost ρ _{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Setřesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-	-	-	-	-
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-	-	-	-	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	-	-	-	-	-

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95%. Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 28.12.2018

Protokol zpracoval : L. Bubelňyová

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE

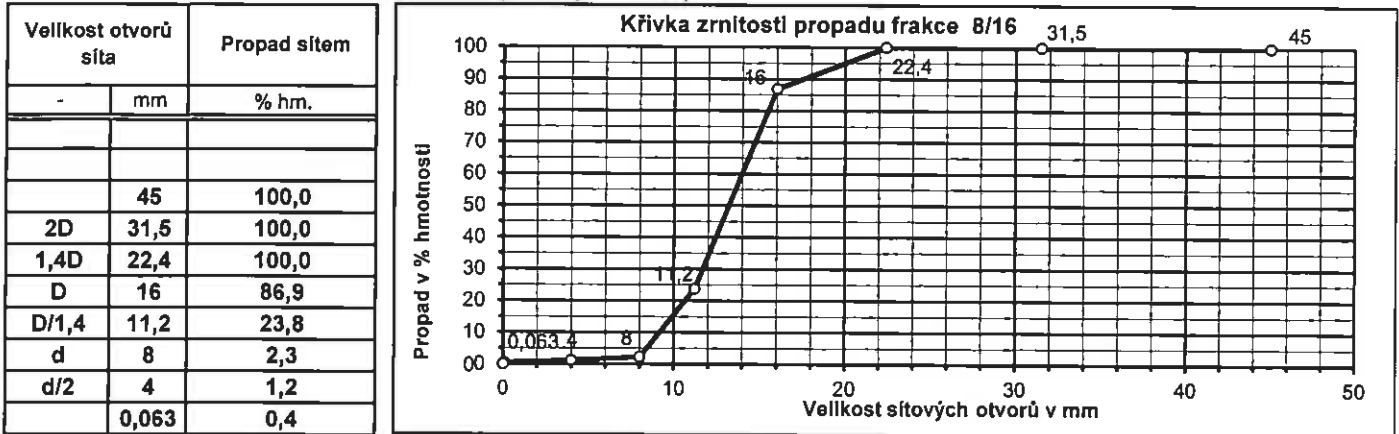
IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042

tel. 493 623 478, 493 620 177

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 3645/18

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Frakce (d / D) : 8/16 Datum zkoušky : 20.12. - 21.12.2018
 Vzorek číslo : 10261/18 Hornina : Štěrkopísek
 Dat. odběru : 11.12.2018
 Místo odběru : Skládka
 Odběr provedl : p. Hanušová
 Datum převzetí : 18.12.2018
 Vzorek převzal : J. Kavan

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



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek zkoušky	Nejistota	Kategorie podle		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	Poznámka
Propad sítím 2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	0,8	G _c 85/20	G _c 85/15	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	86,9	0,4			
Propad sítím d		% hm.	2,3	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,2	0,2			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,4	0,2	<i>f</i> _{1,5}	<i>f</i> _{0,5}	
Tvarový index <i>S_I</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drčených a lámaných zm <i>C_o</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zm <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zm <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zm <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Odolnost proti drčení <i>LA</i>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-		-	-	
Ohladitelnost <i>PSV</i>	ČSN EN 1097-8	-	-		-	-	
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	-		-	-	
Trvanlivost síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-		-	-	
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-		-	-	
Obsah chloridových solí <i>Cl</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-		-	-	
Obsah síranů <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-		-	-	
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-		-	-	
Obsah síranů <i>SS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-		-	-	
Lehké znečišť. částice <i>m_{LPC}</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-		-	-	
Objemová hmotnost <i>ρ_{sd}</i>	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	-		-	-	
Sypná hmotnost	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-		-	-	
Selfesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	-		-	-	
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-		-	-	
Mezerovitost selfesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	-		-	-	

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

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Datum zpracování : 28.12.2018
 Protokol zpracoval : L. Bubelínová

ZKK
 s.r.o.
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042
 tel. 493 623 478, 493 620 177

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře