

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo:

3482/19

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

Dat. odběru : 19.11.2019

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Místo odběru : Skládka

Frakce (d / D) : 0/4

Datum zkoušky : 28.11. - 2.12.2019

Odběr provedl : pí. Hanušová

Vzorek číslo : 9718/19

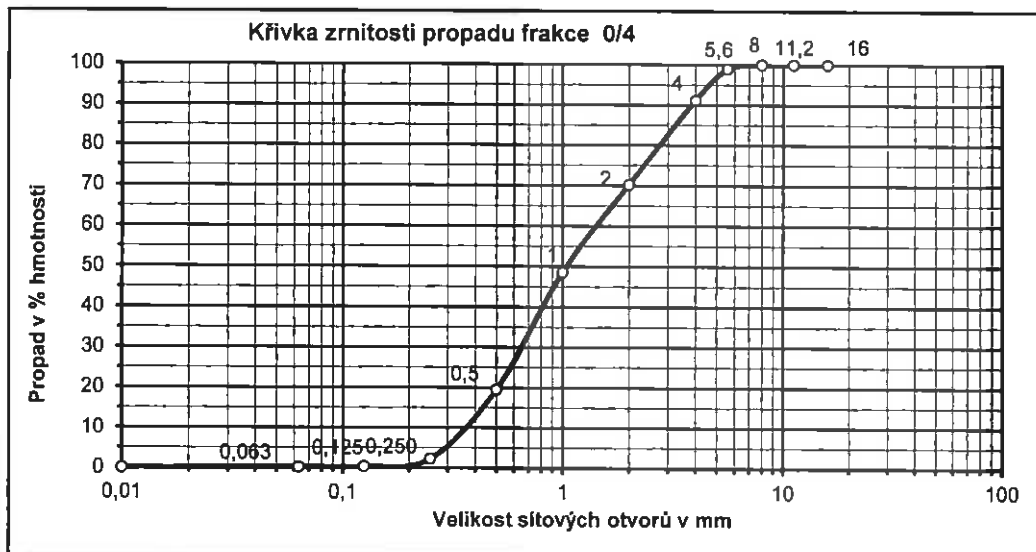
Hornina : Štěrkopísek

Datum převzetí : 26.11.2019

Vzorek převzal : J. Kavan

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

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	91,2
D/2	2	70,2
D/4	1	48,6
	0,5	19,5
	0,25	2,3
	0,125	0,4
	0,063	0,2



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.	91,2	0,4			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,2	0,2			
Ekvivalentní 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_{td}	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 : 3.12.2019

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

ZKK
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
IČ: 253 22 1830
tel: 493 623 478, 493 620 177

Protokol schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

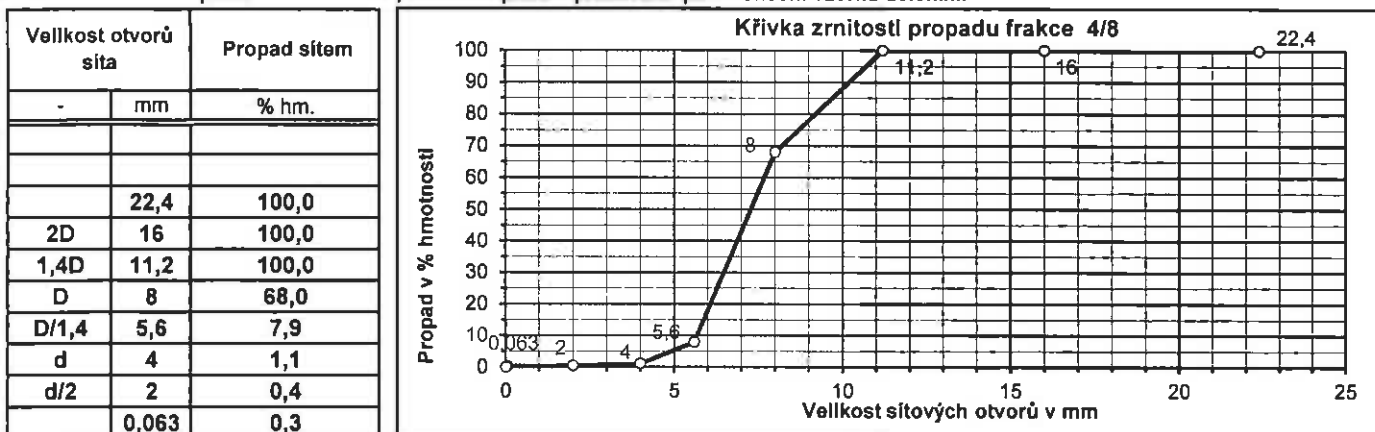
vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 3482/19

Klient : Těžební písková s.r.o., č.p. 101, 503 24 Kratonohy
 Provozovna : ROUDNICE - sušárna Druh zkoušky : TÝDENNÍ
 Frakce (d / D) : 4/8 Datum zkoušky : 28.11. - 2.12.2019
 Vzorek číslo : 9719/19 Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 19.11.2019
 Místo odběru : Skládky
 Odběr provedl : pí. Hanušová
 Datum převzetí : 26.11.2019
 Vzorek převzal : J. Kavan

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



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 DEK	G _c DEK	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	68,0	0,4			
Propad sítím d		% hm.	1,1	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	0,4	0,2			
Obsah jemných částic f		% hm.	0,3	0,2			
Tvarový index S _I	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-	-	
Podíl drčených a lámavých zrn C _c	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl ostrohraných zrn C _{ic}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl zaoblených zrn C _r	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Podíl obých zrn C _{vr}	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-	
Odpornost 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	-	-	-	-	
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 nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

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

Datum zpracování : 3.12.2019

Protokol zpracoval : L. Bubelínová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE číslo: 3482/19

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

Provozovna : ROUDNICE - sušárna

Frakce (d / D) : 8/16

Vzorek číslo : 9720/19

Druh zkoušky : TÝDENNÍ

Datum zkoušky : 28.11. - 2.12.2019

Hornina : Štěrkopísek

Dat. odběru : 19.11.2019

Místo odběru : Skládká

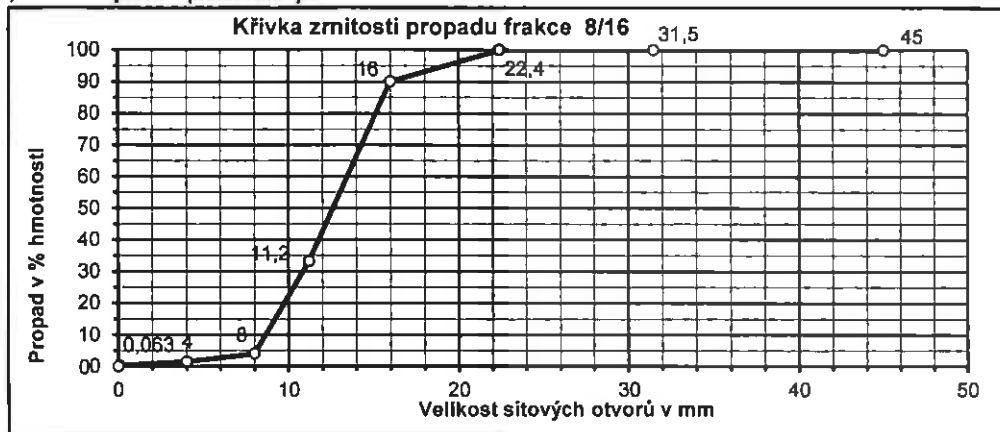
Odběr provedl : pí. Hanušová

Datum převzetí : 26.11.2019

Vzorek převzal : J. Kavan

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

Velikost otvorů síta		Propad sítím
-	mm	% hm.
	45	100,0
2D	31,5	100,0
1,4D	22,4	100,0
D	16	90,1
D/1,4	11,2	33,3
d	8	4,1
d/2	4	1,5
	0,063	0,3



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 90/10	
Propad sítím 1,4D		% hm.	100,0	0,8			
Propad sítím D		% hm.	90,1	0,4			
Propad sítím d		% hm.	4,1	0,4			
Propad sítím d/2		% hm.	1,5	0,2			
Obsah jemných částic <i>f</i>		% hm.	0,3	0,2	<i>f</i> _{1,5}	<i>f</i> _{0,5}	
Tvarový Index <i>S_I</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	-		-	-	
Podíl drcených a lámaných zrn <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl ostrohraných zrn <i>C_{lc}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl zaoblených zrn <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Podíl oblých zrn <i>C_{lr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-		-	-	
Odolnost proti drcení <i>LA</i>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	-		-	-	
Ochladitelnost <i>PSV</i>	ČSN EN 1097-8	-	-		-	-	
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	-		-	-	
Trvanlivost sřanem 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 sřranů <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	-		-	-	
Obsah celkové sřry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	-		-	-	
Obsah sřranů <i>SS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-		-	-	
Lehké znečiřř. částice <i>m_{LPC}</i>	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	-		-	-	
Seřřesená hmotnost	ČSN EN 1097-3, přil. D	Mg/m ³	-		-	-	
Mezerovitost sypaná	ČSN EN 1097-3	%	-		-	-	
Mezerovitost seřřesená	ČSN EN 1097-3, přil. D	%	-		-	-	

Uváděné rozšířené nejistoty jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšířené 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 : 3.12.2019

Protokol zpracoval : L. Bubelňyová

Protokol schválil :

Ing. Miroslav Hůrbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE

IČ: 252200142

Tel: 493 623 478