

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
PŮLROČNÍ ZKOUŠKY
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRŤ frakce 0/32 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : 793/26

Provozovna : PŇOVANY

Hornina : Žulový porfyr

Místo těžby : III. etáž

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 2096/26

Datum odběru : 23.4.2026

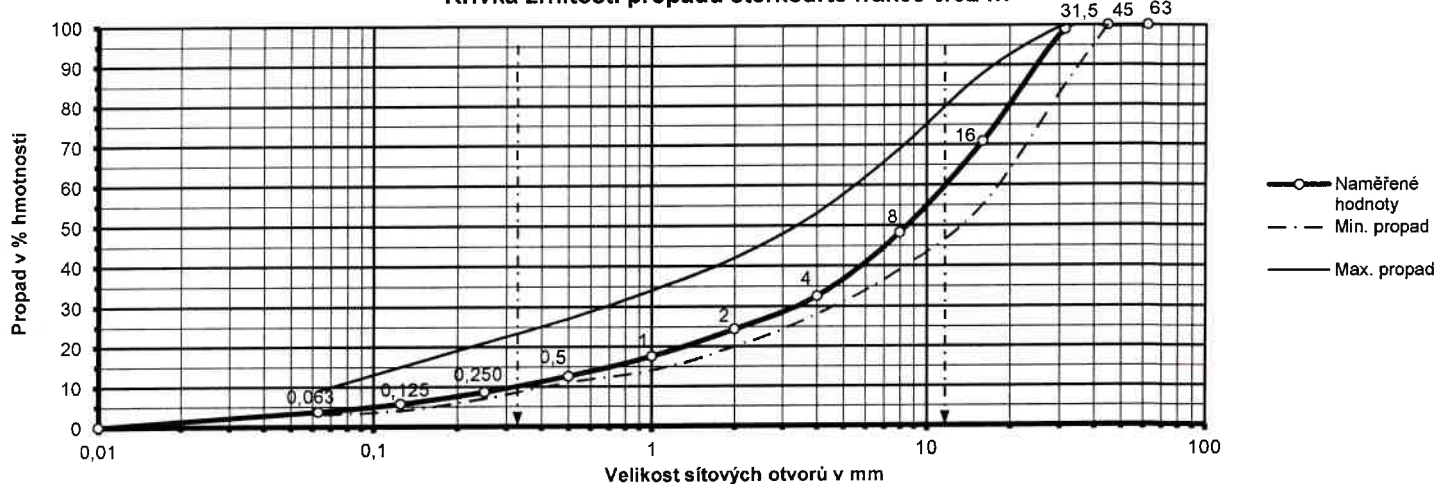
Odběr provedl za ZL: J. Kavan

Zástupce zákazníka : L. Peikert

ZRNITOST ŠTĚRKODRŤE 0/32 kv podle ČSN EN 933-1

Frakce mm	Podíl zrnitosti				Propad sítím			Požadavek STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr % hm.	Sítové otvory		Propad % hm.	Vyhovuje
	g	% hm.	g	% hm.		-	mm % hm.		
							63	100,0	
45 / 63	0,0	0,0			0,0	-	45	100,0	100 - 100 ano
31,5 / 45	108,3	1,1			1,1	-	31,5	98,9	85 - 100 ano
16 / 31,5	2 823,3	28,1			28,1	-	16	70,9	55 - 88 ano
8 / 16	2 287,5	22,7			22,7	-	8	48,1	39 - 69 ano
4 / 8	1 570,9	15,6			15,6	-	4	32,5	28 - 53 ano
2 / 4	821,8	8,2			8,2	-	2	24,3	20 - 42 ano
1 / 2	683,7	6,8			6,8	-	1	17,5	14 - 34 ano
0,5 / 1	496,0	4,9			4,9	-	0,5	12,6	11 - 27 ano
0,250 / 0,5	397,4	4,0			4,0	-	0,250	8,6	7 - 21 ano
0,125 / 0,250	296,0	2,9			2,9	-	0,125	5,7	4 - 15 ano
0,063 / 0,125	194,6	1,9			1,9	-	0,063	3,8	3 - 9 ano
0 / 0,063 (P)	19,7	3,8			3,8	-	0	0,0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	358,0					-	0	0,0	-
Celkem	10 057,2	100,0			100,0	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrkodrtě frakce 0/32 kv



Vlastnosti kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Požadavek STO a OTP	Vyhovuje STO a OTP
Číslo nestejnozrnnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočet z % propadu dle STO)	-	38,2	min. 15,0	ano
Nadsítné (zrna větší než 32 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,1	max. 15,0	ano
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	3,8	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,720	max. 0,8	ano
Cizorodé částice (rozišné částice na zrnitostním podílu > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	max. 1,0	ano
Odolnost proti drcení - součinitel LA (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	18,2	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,7	max. 3,0	ano

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Zkratky: STO Stavební technické osvědčení

OTP SŽ Obecné technické podmínky Správa železnic, státní organizace

Hořice dne : 29.5.2026

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

Schválil : Jaroslava Soukupová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
PŮLROČNÍ ZKOUŠKY
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRŤ frakce 0/63 kv

STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023.

Zakázka číslo : 793/26

Provozovna : PŇOVANY

Hornina : Žulový porfyr

Místo těžby : III. etáž

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 2097/26

Datum odběru : 23.4.2026

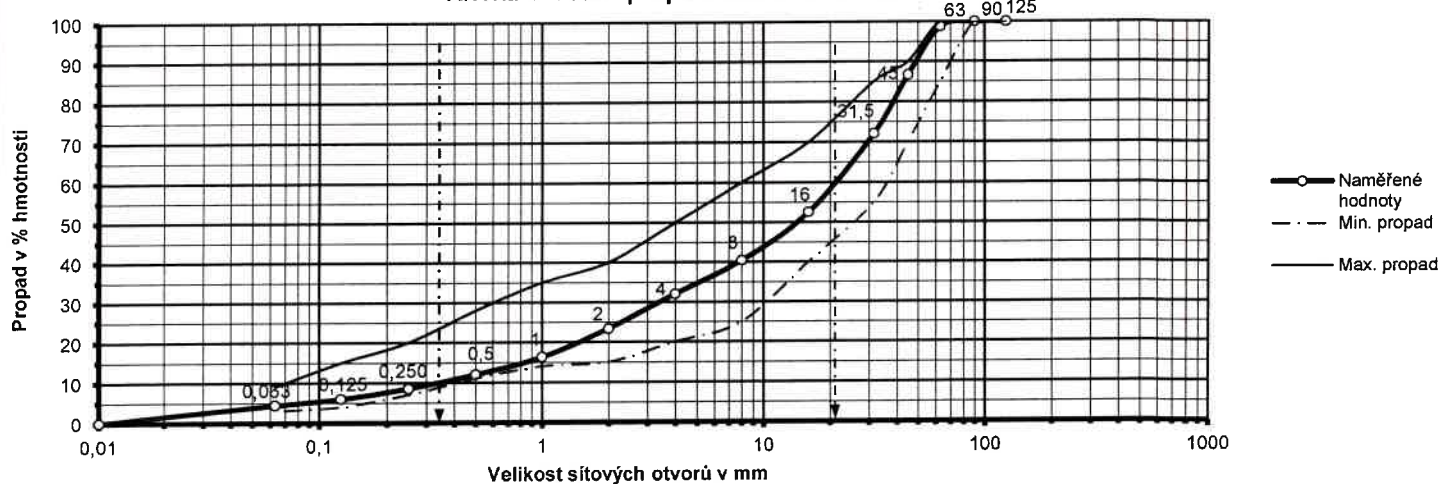
Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : L. Peikert

ZRNITOST ŠTĚRKODRŤE 0/63 kv podle ČSN EN 933-1

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítím		Požadavek STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Sítové otvory	Hodnota	Propad	Vyhovuje
mm	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.	-
						-	125	100,0	100
90 / 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	90	100,0	100
63 / 90	256,3	1,2	284,5	1,2	1,2	-	63	98,8	85 - 100
45 / 63	2 514,2	12,2	2 878,5	12,1	12,1	-	45	86,6	70 - 90
31,5 / 45	3 040,5	14,7	3 458,6	14,5	14,6	-	31,5	72,0	55 - 85
16 / 31,5	3 979,3	19,3	4 685,9	19,7	19,5	-	16	52,5	40 - 70
8 / 16	2 528,3	12,3	2 845,6	12,0	12,1	-	8	40,4	25 - 60
4 / 8	1 745,6	8,5	1 956,6	8,2	8,3	-	4	32,0	20 - 50
2 / 4	1 814,6	8,8	2 051,4	8,6	8,7	-	2	23,3	15 - 40
1 / 2	1 472,0	7,1	1 656,3	7,0	7,1	-	1	16,3	14 - 35
0,5 / 1	861,8	4,2	1 052,5	4,4	4,3	-	0,5	12,0	11 - 28
0,250 / 0,5	697,4	3,4	841,4	3,5	3,5	-	0,250	8,5	7 - 20
0,125 / 0,250	494,2	2,4	654,5	2,8	2,6	-	0,125	5,9	4 - 15
0,063 / 0,125	298,4	1,4	385,6	1,6	1,5	-	0,063	4,4	3 - 9
0 / 0,063 (P)	30,7		38,5			-			
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	884,9	4,4	992,6	4,3	4,4	-	0	0,0	0
Celkem	20 618,2	100,0	23 782,5	100,0	100,0	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrku frakce 0/63 kv



Vlastnosti kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Požadavek STO a OTP	Vyhovuje STO a OTP
Číslo nestejnozrnnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočet z % propadu dle STO)	-	60,0	min. 15,0	ano
Nadsítné (zrna větší než 63 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,2	max. 15,0	ano
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,4	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,756	max. 0,8	ano
Cizorodé částice (rozlíšené částice na zrnitostním podílu > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	max. 1,0	ano
Odolnost proti drcení - součinitel LA (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	18,2	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,7	max. 3,0	ano

¹⁾Zkouška byla provedena na výrobku Štěrkodrt' 0/32 kv.

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Zkratky: STO Stavební technické osvědčení

OTP SŽ Obecné technické podmínky Správa železnic, státní organizace

Hořice dne : 29.5.2026

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE

IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042

tel. 493 623 478, 493 620 177

Schválil : Jaroslava Soukupová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře