

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 : 838/26
 Provozovna : PLAŇANY
 Hornina : Rula

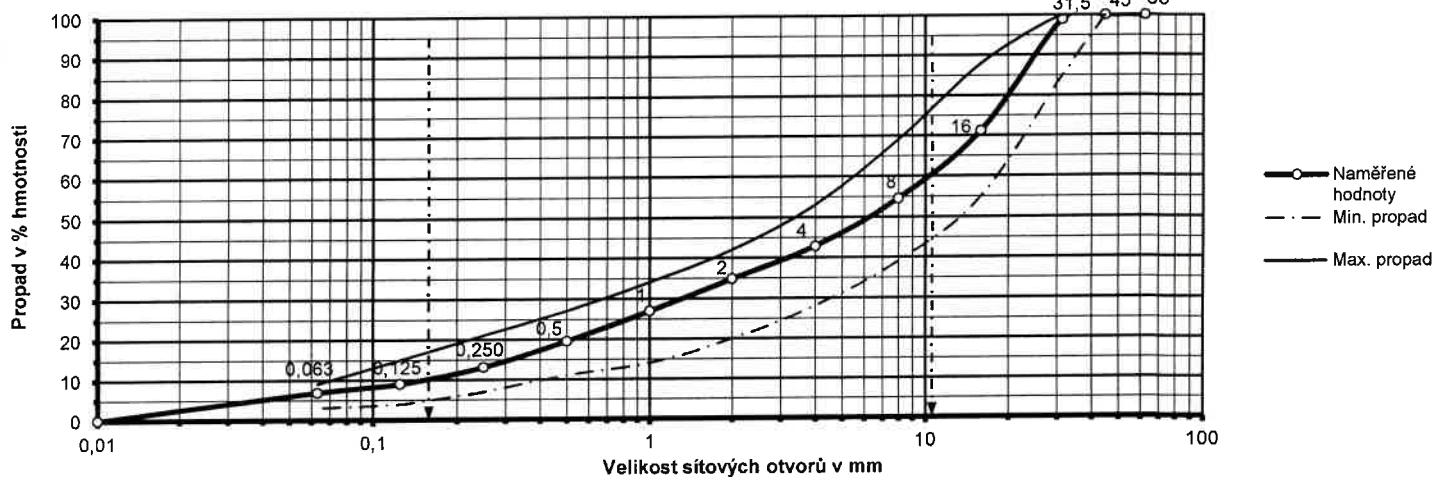
Místo těžby : VII. etáž
 Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 2223/26
 Datum odběru : 28.4.2026
 Odběr provedl za ZL : J. Ptáček
 Zástupce zákazníka : P. Purkrábek

ZRNITOST ŠTĚRKODRTĚ 0/32 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.	% hm.	-
							63	100,0		
45 / 63	0,0	0,0			0,0	-	45	100,0	100 - 100	ano
31,5 / 45	114,4	1,1			1,1	-	31,5	98,9	85 - 100	ano
16 / 31,5	2 943,5	27,7			27,7	-	16	71,2	55 - 88	ano
8 / 16	1 779,7	16,7			16,7	-	8	54,5	39 - 69	ano
4 / 8	1 242,4	11,7			11,7	-	4	42,8	28 - 53	ano
2 / 4	851,4	8,0			8,0	-	2	34,8	20 - 42	ano
1 / 2	840,1	7,9			7,9	-	1	26,9	14 - 34	ano
0,5 / 1	780,3	7,3			7,3	-	0,5	19,5	11 - 27	ano
0,250 / 0,5	686,6	6,5			6,5	-	0,250	13,1	7 - 21	ano
0,125 / 0,250	436,3	4,1			4,1	-	0,125	9,0	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	225,6	2,1			2,1	-	0,063	6,8	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	39,8					-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	687,0	6,8			6,8	-				-
Celkem	10 627,1	100,0			100,0	-	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrku 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)	-	68,8	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.	6,8	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,144	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	-	28,1	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,2	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 : 3.6.2026

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
ŠTĚRKODRT' frakce 0/63 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : 838/26
 Provozovna : PLAŇANY
 Hornina : Rula

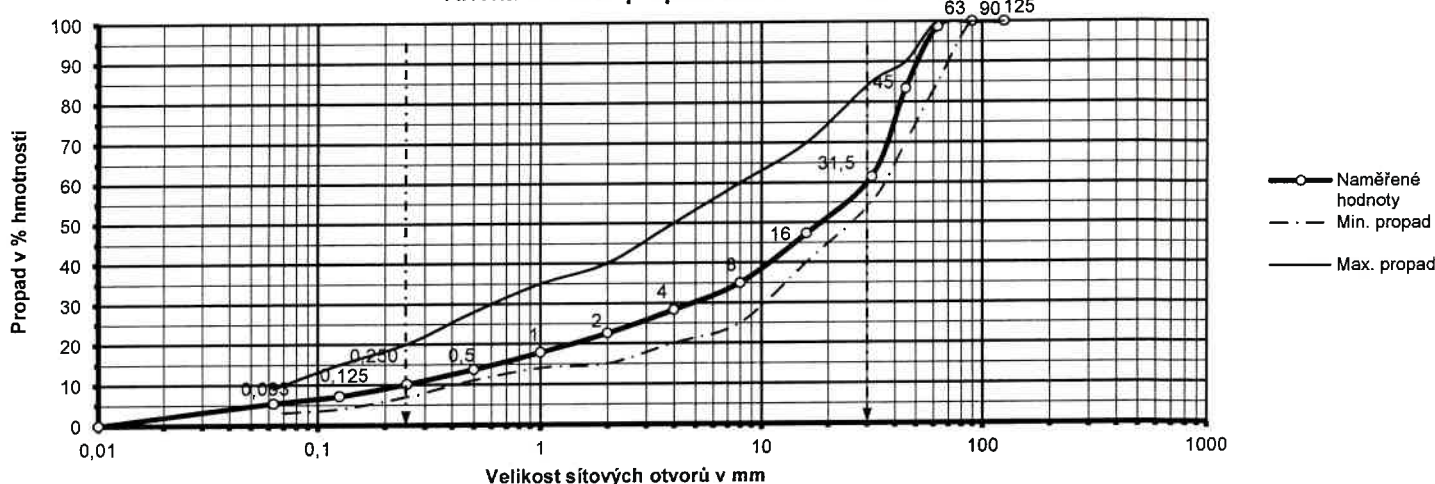
Místo těžby : VII. etáž
 Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 2224/26
 Datum odběru : 28.4.2026
 Odběr provedl za ZL : J. Ptáček
 Zástupce zákazníka : P. Purkrábek

ZRNITOST ŠTĚRKODRTĚ 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.	% hm.	-
						-	125	100,0	100	ano
90 / 125	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	90	100,0	100	ano
63 / 90	295,6	1,3	332,5	1,3	1,3	-	63	98,7	85 - 100	ano
45 / 63	3 653,6	15,8	3 926,6	14,9	15,4	-	45	83,3	70 - 90	ano
31,5 / 45	5 077,5	22,0	5 745,6	21,9	21,9	-	31,5	61,4	55 - 85	ano
16 / 31,5	3 301,8	14,3	3 715,5	14,1	14,2	-	16	47,2	40 - 70	ano
8 / 16	2 864,7	12,4	3 151,4	12,0	12,2	-	8	35,0	25 - 60	ano
4 / 8	1 588,7	6,9	1 684,5	6,4	6,6	-	4	28,3	20 - 50	ano
2 / 4	1 322,5	5,7	1 541,5	5,9	5,8	-	2	22,5	15 - 40	ano
1 / 2	1 060,2	4,6	1 262,3	4,8	4,7	-	1	17,8	14 - 35	ano
0,5 / 1	905,7	3,9	1 154,5	4,4	4,2	-	0,5	13,6	11 - 28	ano
0,250 / 0,5	786,8	3,4	995,5	3,8	3,6	-	0,250	10,0	7 - 20	ano
0,125 / 0,250	620,6	2,7	841,4	3,2	2,9	-	0,125	7,1	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	335,4	1,5	514,5	2,0	1,7	-	0,063	5,4	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	46,6		52,8			-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	1 192,2	5,4	1 368,6	5,4	5,4	-	0	0,0	0	-
Celkem	23 051,9	100,0	26 287,2	100,0	100,0	-	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrkodrtě 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 (výpočetem z % propadu dle STO)	-	120,0	min. 15,0	ano
Nadsítné (zrna větší než 63 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,3	max. 15,0	ano
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	5,4	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,212	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) ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	28,1	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,2	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 : 3.6.2026

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