

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
PŮLROČNÍ ZKOUŠKY
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU
ŠTĚRKODRTĚ frakce 0/32 kv

STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023.

Zakázka číslo : 840/26
 Provozovna : PLAŇANY II
 Hornina : Rula

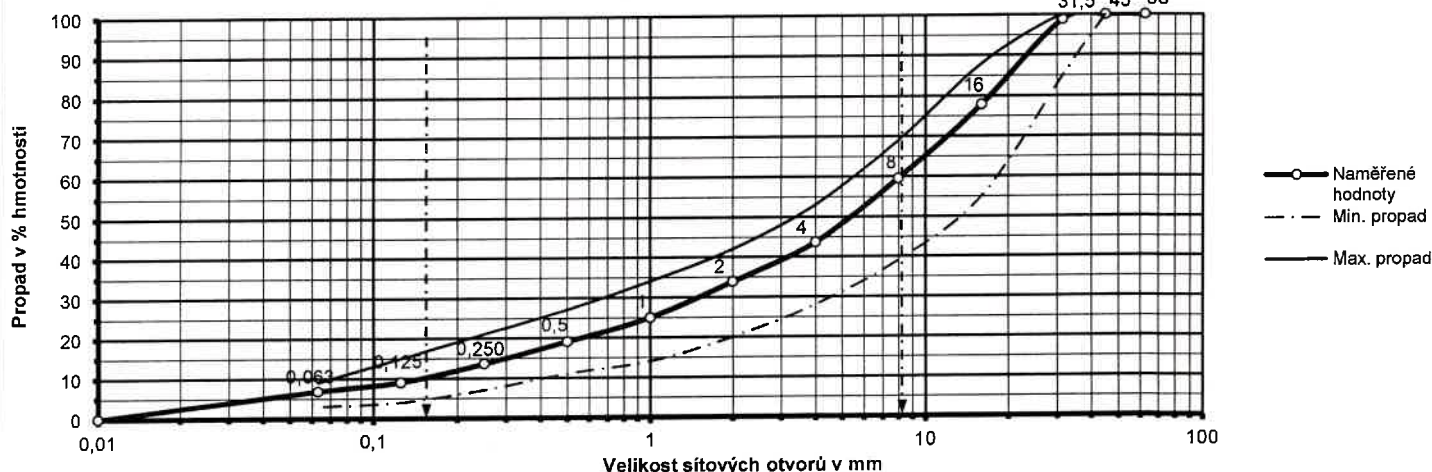
Místo těžby : I. etáž
 Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 2226/26
 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 mm	Podíl zrnitosti				Propad sítím			Požadavek STO a OTP	
	1. stanovení		2. stanovení		Průměr	Sítové otvory	Hodnota	Propad	Vyhovuje
	g	% hm.	g	% hm.	% hm.	-	mm	% hm.	-
45 / 63	0,0	0,0			0,0	-	63	100,0	
31,5 / 45	114,7	1,1			1,1	-	31,5	98,9	100 - 100
16 / 31,5	2 100,7	20,9			20,9	-	16	77,9	85 - 100
8 / 16	1 848,1	18,4			18,4	-	8	59,5	55 - 88
4 / 8	1 593,8	15,9			15,9	-	4	43,6	39 - 69
2 / 4	988,5	9,9			9,9	-	2	33,8	28 - 53
1 / 2	887,5	8,8			8,8	-	1	24,9	20 - 42
0,5 / 1	593,7	5,9			5,9	-	0,5	19,0	14 - 34
0,250 / 0,5	547,2	5,5			5,5	-	0,250	13,6	11 - 27
0,125 / 0,250	457,3	4,6			4,6	-	0,125	9,0	7 - 21
0,063 / 0,125	224,9	2,2			2,2	-	0,063	6,8	4 - 15
0 / 0,063 (P)	28,8					-			3 - 9
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	649,2	6,8			6,8	-	0	0,0	
Celkem	10 034,4	100,0			100,0	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrkodeřte 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 (výpočetem z % propadu dle STO)	-	50,6	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.	0,733	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	-	31,8	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 : 3.6.2026

ZKK
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 : 840/26

Provozovna : PLAŇANY II

Hornina : Rula

Místo těžby : I. etáž

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 2227/26

Datum odběru : 28.4.2026

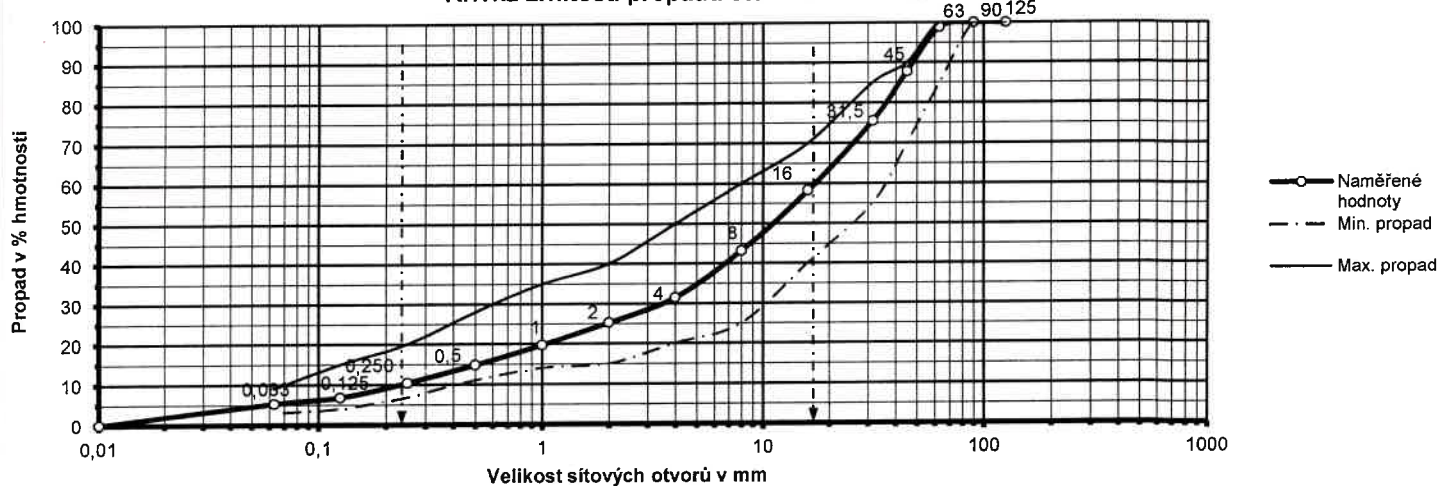
Odběr provedl za ZL : J. Ptáček

Zástupce zákazníka : P. Purkrábek

ZRNITOST ŠTĚRKODRT' 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	223,6	1,1	287,5	1,2	1,2	-	63	98,8	85 - 100	ano
45 / 63	2 307,8	11,5	2 545,5	10,6	11,1	-	45	87,8	70 - 90	ano
31,5 / 45	2 532,6	12,6	2 852,5	11,9	12,3	-	31,5	75,5	55 - 85	ano
16 / 31,5	3 379,3	16,9	4 251,5	17,8	17,3	-	16	58,1	40 - 70	ano
8 / 16	3 030,0	15,1	3 584,5	15,0	15,1	-	8	43,1	25 - 60	ano
4 / 8	2 377,4	11,9	2 745,1	11,5	11,7	-	4	31,4	20 - 50	ano
2 / 4	1 230,0	6,1	1 485,6	6,2	6,2	-	2	25,2	15 - 40	ano
1 / 2	1 088,9	5,4	1 352,6	5,7	5,5	-	1	19,7	14 - 35	ano
0,5 / 1	955,9	4,8	1 215,5	5,1	4,9	-	0,5	14,7	11 - 28	ano
0,250 / 0,5	845,1	4,2	1 085,4	4,5	4,4	-	0,250	10,4	7 - 20	ano
0,125 / 0,250	700,5	3,5	884,5	3,7	3,6	-	0,125	6,8	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	299,4	1,5	356,6	1,5	1,5	-	0,063	5,3	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	25,6		34,8			-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	1 029,4	5,3	1 225,6	5,3	5,3	-	0	0,0	0	-
Celkem	20 025,5	100,0	23 907,2	100,0	100,0	-	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrkodrt' 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)	-	75,0	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.	5,3	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,732	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	-	31,8	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 : 3.6.2026

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