

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

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : **1069/26**
 Provozovna : **DĚPOLTovice**
 Hornina : **Čedič**

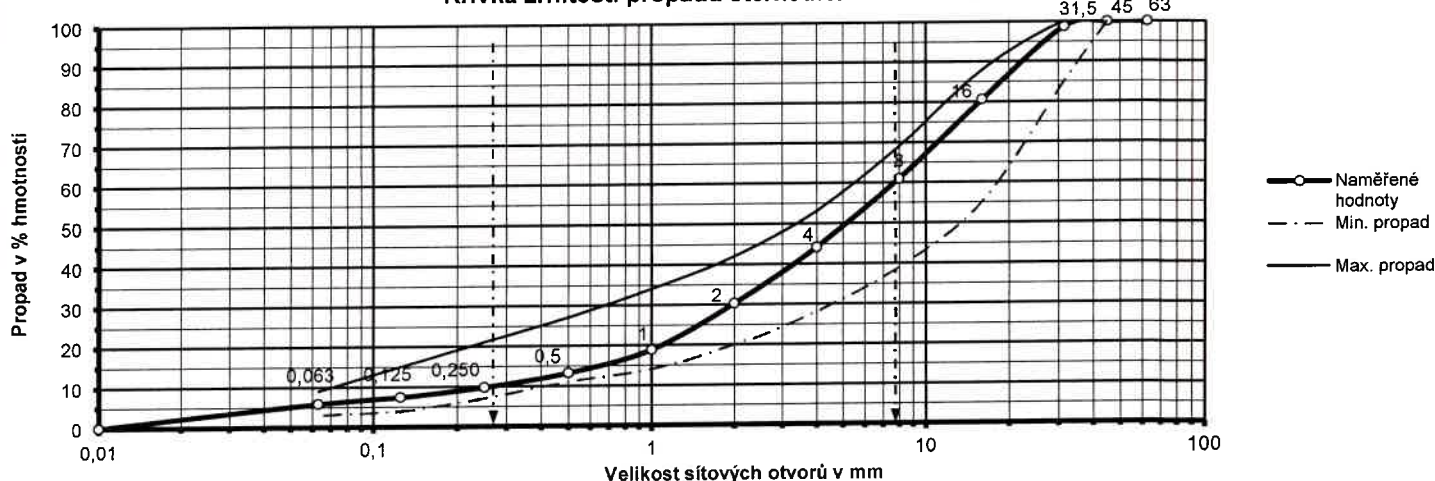
Místo těžby : **III. etáž**
 Místo odběru : **Skládka**

Vzorek číslo : **2876/26**
 Datum odběru : **19.5.2026**
 Odběr provedl za ZL : **J. Ptáček**
 Zástupce zákazníka : **J. Laštovková**

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.	-
45 / 63	0,0	0,0			0,0	-	63	100,0	100 - 100	ano
31,5 / 45	126,6	1,3			1,3	-	31,5	98,7	85 - 100	ano
16 / 31,5	1 831,6	18,1			18,1	-	16	80,6	55 - 88	ano
8 / 16	1 989,2	19,7			19,7	-	8	60,9	39 - 69	ano
4 / 8	1 693,7	16,8			16,8	-	4	44,1	28 - 53	ano
2 / 4	1 401,3	13,9			13,9	-	2	30,2	20 - 42	ano
1 / 2	1 152,6	11,4			11,4	-	1	18,8	14 - 34	ano
0,5 / 1	567,2	5,6			5,6	-	0,5	13,2	11 - 27	ano
0,250 / 0,5	345,2	3,4			3,4	-	0,250	9,8	7 - 21	ano
0,125 / 0,250	241,4	2,4			2,4	-	0,125	7,4	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	156,0	1,5			1,5	-	0,063	5,8	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	28,4	5,8			5,8	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	558,4					-				
Celkem	10 091,6	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)	-	28,9	min. 15,0	ano
Nadsítné (zrna větší než 32 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,3	max. 15,0	ano
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	5,8	max. 9,0	ano
Zkouška methylenovou modří MB	ČSN EN 933-9, čl. 8 a 9	g/kg	4,5	max. 10,0	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)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	22,2	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	1,9	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 : **23.6.2026**

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
ŠTĚRKODRŤ frakce 0/63 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : 1069/26

Provozovna : DĚPOLTovice

Hornina : Čedič

Místo těžby : III. etáž

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 2877/26

Datum odběru : 19.5.2026

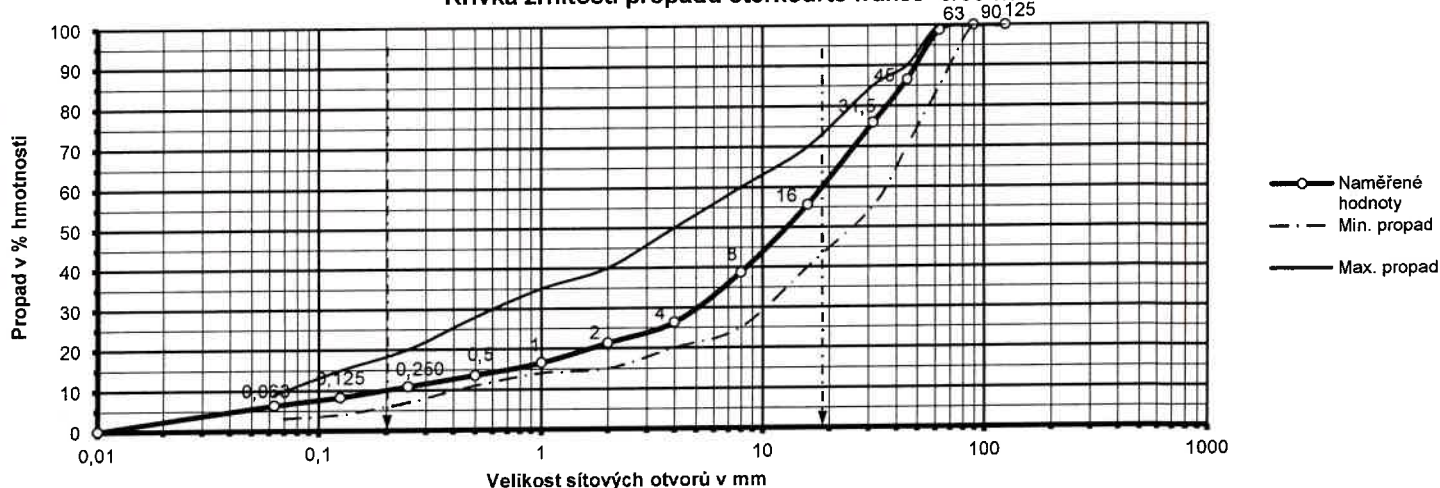
Odběr provedl za ZL : J. Ptáček

Zástupce zákazníka : J. Laštovková

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	258,4	1,3	269,3	1,1	1,2	-	63	98,8	85 - 100	ano
45 / 63	2 437,9	12,4	2 845,0	12,1	12,3	-	45	86,5	70 - 90	ano
31,5 / 45	2 011,0	10,2	2 585,5	11,0	10,6	-	31,5	75,9	55 - 85	ano
16 / 31,5	4 065,5	20,7	4 682,5	19,9	20,3	-	16	55,6	40 - 70	ano
8 / 16	3 343,0	17,0	3 956,4	16,8	16,9	-	8	38,7	25 - 60	ano
4 / 8	2 413,7	12,3	2 941,4	12,5	12,4	-	4	26,3	20 - 50	ano
2 / 4	978,8	5,0	1 189,6	5,1	5,0	-	2	21,3	15 - 40	ano
1 / 2	920,7	4,7	1 152,5	4,9	4,8	-	1	16,5	14 - 35	ano
0,5 / 1	546,5	2,8	745,5	3,2	3,0	-	0,5	13,5	11 - 28	ano
0,250 / 0,5	533,8	2,7	625,9	2,7	2,7	-	0,250	10,8	7 - 20	ano
0,125 / 0,250	550,2	2,8	558,4	2,4	2,6	-	0,125	8,2	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	358,4	1,8	487,5	2,1	1,9	-	0,063	6,3	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	61,3	6,4	69,6	6,2	6,3	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	1 194,1		1 385,5			-	-	-	-	
Celkem	19 673,3	100,0	23 494,6	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)	-	95,0	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.	6,3	max. 9,0	ano
Zkouška methylenovou modří MB	ČSN EN 933-9, čl. 8 a 9	g/kg	4,5	max. 10,0	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	-	22,2	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	1,9	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

ZKK

Hořice dne : 23.6.2026

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE

IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042

tel. 493 623 478, 493 623 177

Schválil : Jaroslava Soukupová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře