

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

STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023.

Zakázka číslo : 521/26
 Provozovna : KRÁLOVEC
 Hornina : Rylit

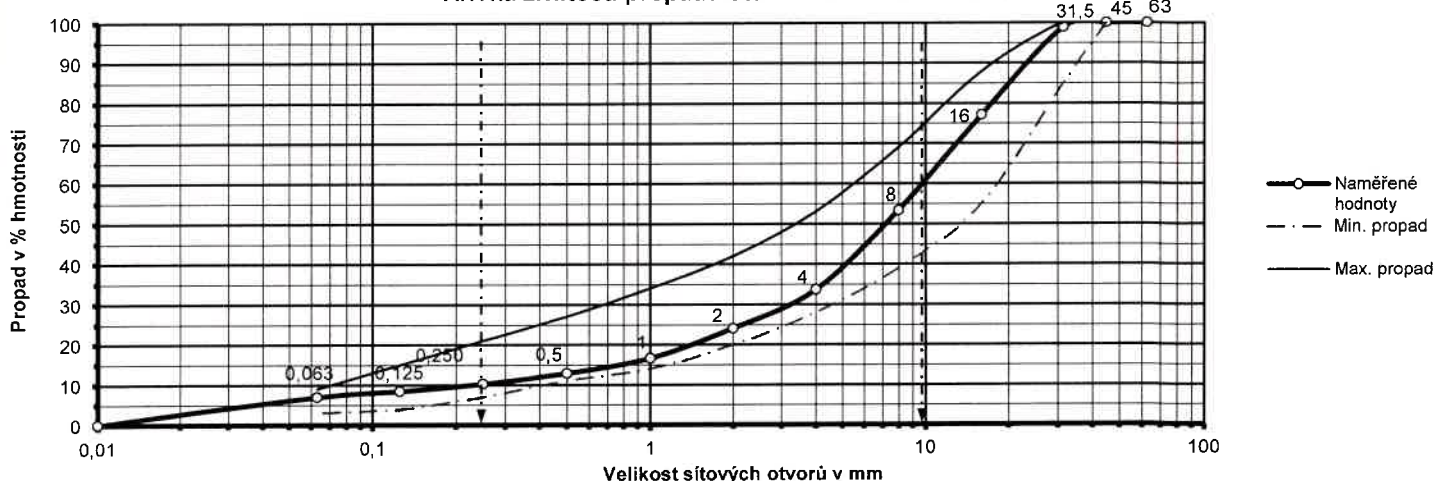
Místo těžby : 760 m n.m.
 Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 1346/26
 Datum odběru : 2.4.2026
 Odběr provedl za ZL: J. Ptáček
 Zástupce zákazníka : M. Kammel

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	106,3	1,1			1,1	31,5	98,9	85 - 100	ano
16 / 31,5	2 142,0	21,8			21,8	16	77,2	55 - 88	ano
8 / 16	2 349,8	23,9			23,9	8	53,3	39 - 69	ano
4 / 8	1 935,6	19,7			19,7	4	33,6	28 - 53	ano
2 / 4	941,5	9,6			9,6	2	24,0	20 - 42	ano
1 / 2	732,0	7,4			7,4	1	16,6	14 - 34	ano
0,5 / 1	369,2	3,8			3,8	0,5	12,9	11 - 27	ano
0,250 / 0,5	257,8	2,6			2,6	0,250	10,2	7 - 21	ano
0,125 / 0,250	182,7	1,9			1,9	0,125	8,4	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	139,2	1,4			1,4	0,063	7,0	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	26,0								
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	659,7	7,0			7,0	0	0,0	0	-
Celkem	9 841,8	100,0			100,0	-	-	-	-

Křivka zrnitosti propadu štěrkdrtě frakce 0/32 kv



Vlastnosti kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Požadavek STO a OTP	Vyhovuje STO a OTP
Číslo nestejnzrnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočetem z % propadu dle STO)	-	39,2	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.	7,0	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,603	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)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	18,7	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	2,9	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 : 29.4.2026

ZKK
 s.r.o.
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 RUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 64826042 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 : 521/26
Provozovna : KRÁLOVEC
Hornina : Rylolit

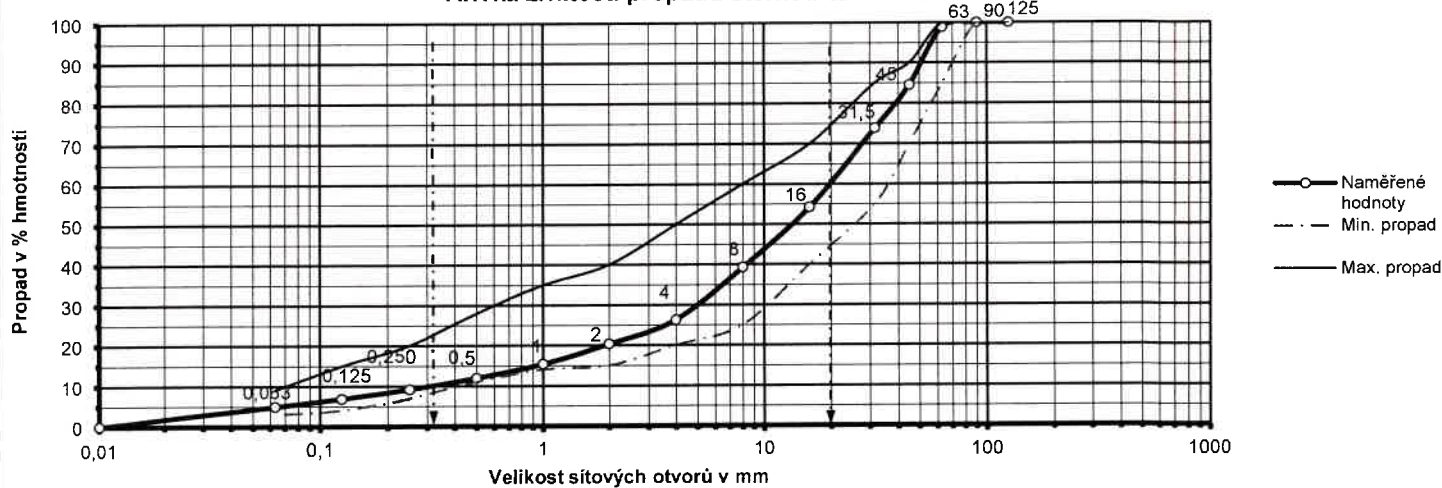
Místo těžby : 760 m n.m.
Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 1347/26
Datum odběru : 2.4.2026
Odběr provedl za ZL : J. Ptáček
Zástupce zákazníka : M. Kammel

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	226,6	1,1	284,1	1,2	1,2	63	98,8	85 - 100	ano	
45 / 63	2 911,2	14,5	3 326,6	14,2	14,4	45	84,5	70 - 90	ano	
31,5 / 45	2 082,6	10,4	2 562,6	10,9	10,7	31,5	73,8	55 - 85	ano	
16 / 31,5	4 081,3	20,4	4 451,5	18,9	19,7	16	54,2	40 - 70	ano	
8 / 16	3 057,9	15,3	3 429,6	14,6	14,9	8	39,2	25 - 60	ano	
4 / 8	2 631,0	13,1	2 989,6	12,7	12,9	4	26,3	20 - 50	ano	
2 / 4	1 171,5	5,9	1 441,6	6,1	6,0	2	20,3	15 - 40	ano	
1 / 2	980,1	4,9	1 156,6	4,9	4,9	1	15,4	14 - 35	ano	
0,5 / 1	624,6	3,1	889,4	3,8	3,5	0,5	11,9	11 - 28	ano	
0,250 / 0,5	523,2	2,6	698,9	3,0	2,8	0,250	9,1	7 - 20	ano	
0,125 / 0,250	411,6	2,1	595,6	2,5	2,3	0,125	6,8	4 - 15	ano	
0,063 / 0,125	361,5	1,8	496,6	2,1	2,0	0,063	4,9	3 - 9	ano	
0 / 0,063 (P)	34,0	4,8	45,6	5,0	4,9	0	0,0	0	-	
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	917,9		1 126,6							
Celkem	20 015,0	100,0	23 494,9	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)	-	62,5	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.	4,9	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,464	max. 0,8	ano
Cizorodé částice (rozlišné 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	-	18,7	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	2,9	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

Hořice dne : 29.4.2026