

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM
KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLSA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU
ŠTĚRKODRŤ frakce 0/32 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

Zakázka číslo : 1038/26
 Provozovna : CHORNICE
 Hornina : Droba

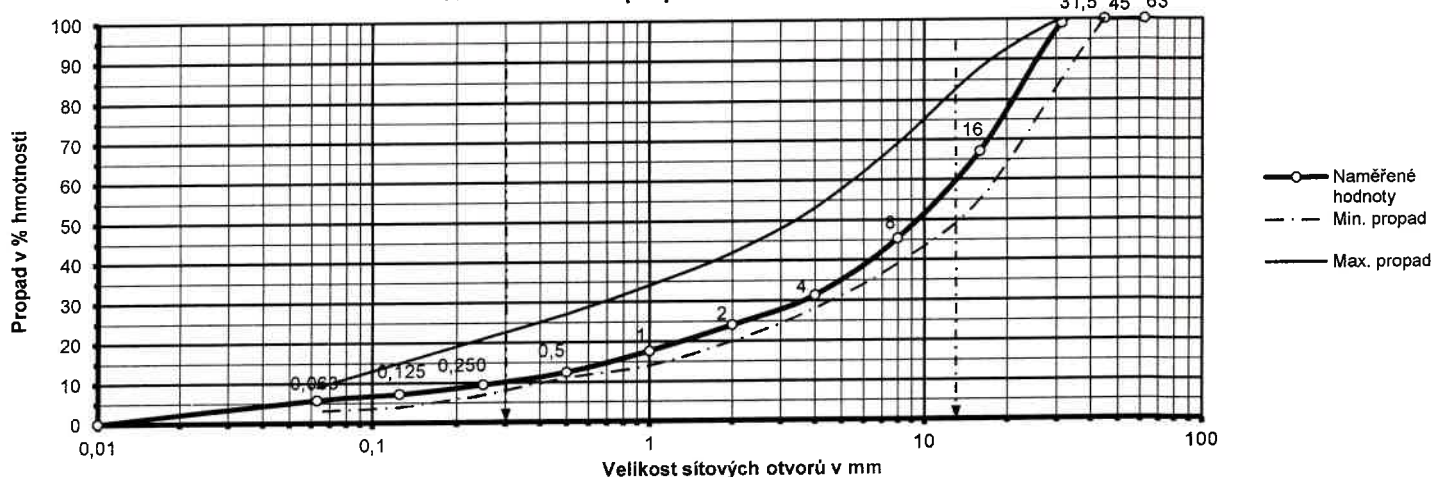
Místo těžby : III. etáž
 Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 2783/26
 Datum odběru : 13.5.2026
 Odběr provedl za ZL: M. Semian
 Zástupce zákazníka : Ing. L. Jendřejas

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.	-
						-	63	100,0	
45 / 63	0,0	0,0			0,0	-	45	100,0	100 - 100
31,5 / 45	118,2	1,1			1,1	-	31,5	98,9	85 - 100
16 / 31,5	3 437,6	31,8			31,8	-	16	67,1	55 - 88
8 / 16	2 358,5	21,8			21,8	-	8	45,3	39 - 69
4 / 8	1 511,3	14,0			14,0	-	4	31,3	28 - 53
2 / 4	782,3	7,2			7,2	-	2	24,0	20 - 42
1 / 2	695,4	6,4			6,4	-	1	17,6	14 - 34
0,5 / 1	554,9	5,1			5,1	-	0,5	12,5	11 - 27
0,250 / 0,5	325,3	3,0			3,0	-	0,250	9,4	7 - 21
0,125 / 0,250	250,5	2,3			2,3	-	0,125	7,1	4 - 15
0,063 / 0,125	152,6	1,4			1,4	-	0,063	5,7	3 - 9
0 / 0,063 (P)	12,3					-			
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	604,4	5,7			5,7	-	0	0,0	0
Celkem	10 803,3	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)	-	46,7	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.	5,7	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,774	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	-	24,5	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,5	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 : 15.6.2026

Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

ZKK
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042
 tel. 493 623 478, 493 620 177

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM
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 : 1038/26
 Provozovna : CHORNICE
 Hornina : Droba

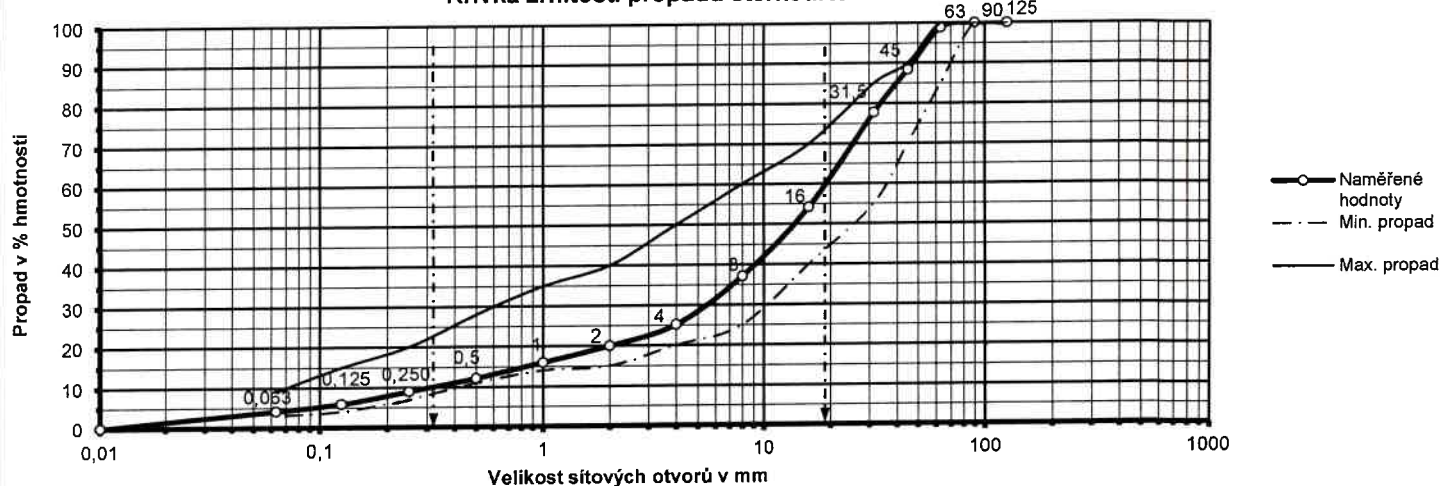
Místo těžby : III. etáž
 Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 2784/26
 Datum odběru : 13.5.2026
 Odběr provedl za ZL : M. Semian
 Zástupce zákazníka : Ing. L. Jendřejas

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	256,6	1,2	269,6	1,1	1,2	-	63	98,8	85 - 100	ano
45 / 63	2 223,9	10,4	2 584,5	10,6	10,5	-	45	88,4	70 - 90	ano
31,5 / 45	2 219,6	10,4	2 652,9	10,9	10,6	-	31,5	77,8	55 - 85	ano
16 / 31,5	5 245,3	24,5	5 585,4	22,9	23,7	-	16	54,1	40 - 70	ano
8 / 16	3 636,4	17,0	4 151,4	17,0	17,0	-	8	37,1	25 - 60	ano
4 / 8	2 593,2	12,1	2 887,8	11,8	12,0	-	4	25,1	20 - 50	ano
2 / 4	1 100,5	5,1	1 284,5	5,3	5,2	-	2	19,9	15 - 40	ano
1 / 2	818,1	3,8	1 025,4	4,2	4,0	-	1	15,9	14 - 35	ano
0,5 / 1	789,2	3,7	947,8	3,9	3,8	-	0,5	12,1	11 - 28	ano
0,250 / 0,5	680,7	3,2	798,9	3,3	3,2	-	0,250	8,9	7 - 20	ano
0,125 / 0,250	664,2	3,1	745,8	3,1	3,1	-	0,125	5,8	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	362,5	1,7	452,8	1,9	1,8	-	0,063	4,1	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	14,5	4,0	21,4	4,2	4,1	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M ₁ -M ₂)	834,7		995,6			-	-	-	-	-
Celkem	21 439,4	100,0	24 403,8	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 nestejzornosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočet z % propadu dle STO)	-	59,4	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.	4,1	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ _{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,540	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	-	24,5	max. 50,0	ano
Nasákavost WA ₂₄ (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,5	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 : 15.6.2026

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