ZKK s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA

ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRŤ frakce 0/32 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

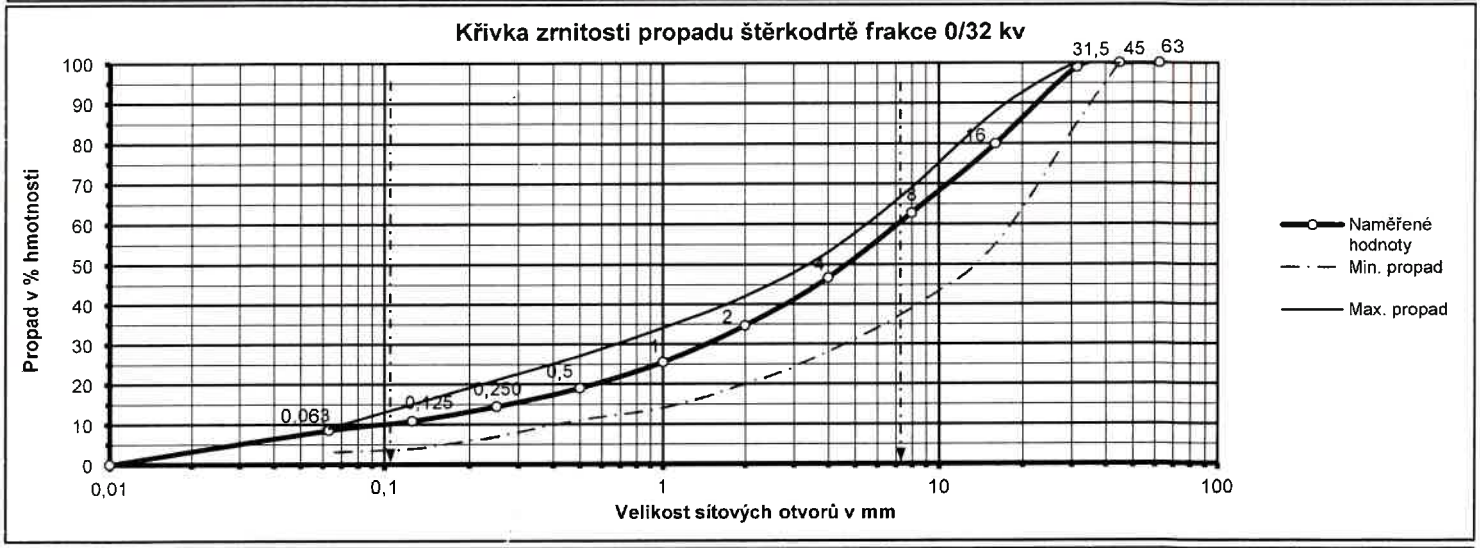
Zakázka číslo : **2420/26**
Provozovna : **DĚPOLTOVICE**
Hornina : **Čedič**

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

Vzorek číslo : **6792/26**
Datum odběru : **17.9.2026**
Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce zákazníka : **J. Laštovková**

ZRNITOST ŠTĚRKODRTĚ 0/32 kv podle ČSN EN 933-1

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítem			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	125,4	1,1			1,1	-	31,5	98,9	85 - 100	ano
16 / 31,5	2 156,2	19,0			19,0	-	16	79,9	55 - 88	ano
8 / 16	1 956,1	17,2			17,2	-	8	62,7	39 - 69	ano
4 / 8	1 829,8	16,1			16,1	-	4	46,6	28 - 53	ano
2 / 4	1 369,8	12,0			12,0	-	2	34,6	20 - 42	ano
1 / 2	1 044,2	9,2			9,2	-	1	25,4	14 - 34	ano
0,5 / 1	734,4	6,5			6,5	-	0,5	18,9	11 - 27	ano
0,250 / 0,5	524,6	4,6			4,6	-	0,250	14,3	7 - 21	ano
0,125 / 0,250	402,9	3,5			3,5	-	0,125	10,8	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	264,7	2,3			2,3	-	0,063	8,5	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	24,1	8,5			8,5	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M_1-M_2)	937,3									
Celkem	11 369,5	100,0			100,0	-	-	-	-	-



Vlastnosti kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Požadavek STO a OTP	Vyhovuje STO a OTP
Číslo nestejnozrnnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočtem z % propadu dle STO)	-	**65,5**	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.	**8,5**	max. 9,0	**ano**
Zkouška methylenovou modří *MB*	ČSN EN 933-9, čl. 8 a 9	g/kg	**3,7**	max. 10,0	**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)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	**19,4**	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 : **14.10.2026**

Schválil : **Jaroslava Soukupová**
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

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

ZKK s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

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 : **2420/26**
Provozovna : **DĚPOLTOVICE**
Hornina : **Čedič**

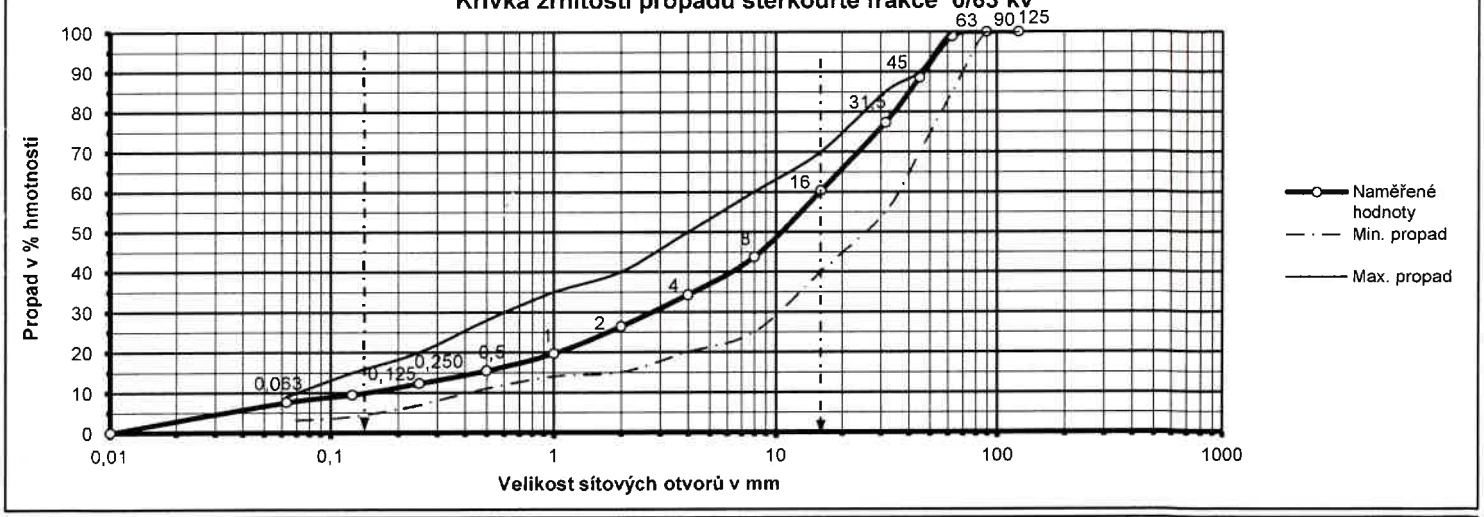
Místo těžby : **III. etáž**
Místo odběru : **Skládka**

Vzorek číslo : **6793/26**
Datum odběru : **17.9.2026**
Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
Zástupce zákazníka : **J. Laštovková**

ZRNITOST ŠTĚRKODRTĚ 0/63 kv podle ČSN EN 933-1

Frakce	Podíl zrnitosti					Propad sítem			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	254,5	1,2	295,6	1,1	**1,2**	-	**63**	**98,8**	85 - 100	**ano**
45 / 63	2 217,5	10,6	2 659,6	10,0	**10,3**	-	**45**	**88,6**	70 - 90	**ano**
31,5 / 45	2 415,9	11,5	2 956,6	11,1	**11,3**	-	**31,5**	**77,3**	55 - 85	**ano**
16 / 31,5	3 493,1	16,6	4 651,5	17,4	**17,0**	-	**16**	**60,2**	40 - 70	**ano**
8 / 16	3 389,4	16,1	4 528,9	17,0	**16,6**	-	**8**	**43,7**	25 - 60	**ano**
4 / 8	2 065,0	9,8	2 415,5	9,1	**9,4**	-	**4**	**34,2**	20 - 50	**ano**
2 / 4	1 691,8	8,1	2 051,5	7,7	**7,9**	-	**2**	**26,4**	15 - 40	**ano**
1 / 2	1 417,1	6,8	1 789,6	6,7	**6,7**	-	**1**	**19,6**	14 - 35	**ano**
0,5 / 1	874,0	4,2	1 151,6	4,3	**4,2**	-	**0,5**	**15,4**	11 - 28	**ano**
0,250 / 0,5	633,2	3,0	884,5	3,3	**3,2**	-	**0,250**	**12,2**	7 - 20	**ano**
0,125 / 0,250	586,0	2,8	784,5	2,9	**2,9**	-	**0,125**	**9,4**	4 - 15	**ano**
0,063 / 0,125	349,7	1,7	521,4	2,0	**1,8**	-	**0,063**	**7,6**	3 - 9	**ano**
0 / 0,063 (P)	31,1	7,6	32,5	7,5	**7,6**	-	**0**	**0,0**	0	-
0 / 0,063 (M_1-M_2)	1 574,8		1 965,6							
Celkem	20 993,1	100,0	26 688,9	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 (výpočtem z % propadu dle STO)	-	**106,7**	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.	**7,6**	max. 9,0	**ano**
Zkouška methylenovou modří *MB*	ČSN EN 933-9, čl. 8 a 9	g/kg	**5,2**	max. 10,0	**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	-	**19,4**	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 Štěrkodrť 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 : **14.10.2026**

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