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

PŮLROČNÍ ZKOUŠKY

KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

ŠTĚRKODRŤ frakce 0/32 kv

podle STO a OTP SŽ s účinností od 1.6.2023

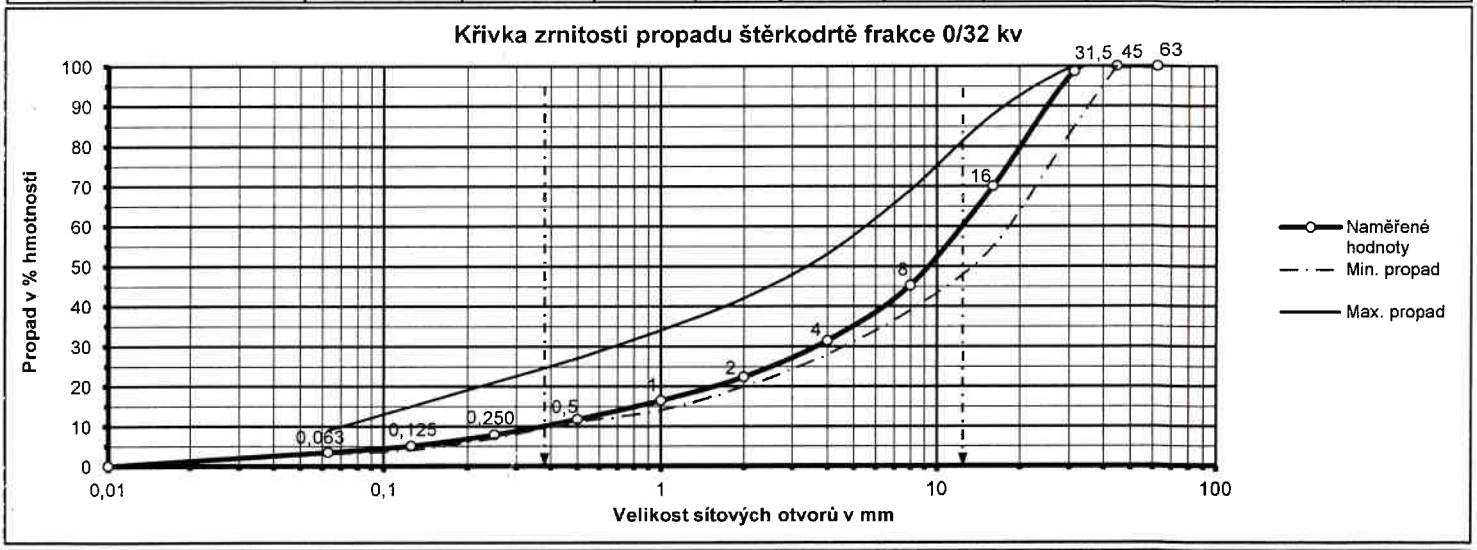
Zakázka číslo : **2352/26**
Provozovna : **CHOMUTOVICE**
Hornina : **Rohovec**

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

Vzorek číslo : **6606/26**
Datum odběru : **14.9.2026**
Odběr provedl za ZL : **Ing. M. Hörbe ml.**
Zástupce zákazníka : **L. Kubr**

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	152,3	1,3			1,3	-	31,5	98,7	85 - 100	ano
16 / 31,5	3 388,5	28,7			28,7	-	16	70,1	55 - 88	ano
8 / 16	2 939,3	24,9			24,9	-	8	45,2	39 - 69	ano
4 / 8	1 630,1	13,8			13,8	-	4	31,4	28 - 53	ano
2 / 4	1 075,4	9,1			9,1	-	2	22,3	20 - 42	ano
1 / 2	698,1	5,9			5,9	-	1	16,4	14 - 34	ano
0,5 / 1	557,1	4,7			4,7	-	0,5	11,7	11 - 27	ano
0,250 / 0,5	458,0	3,9			3,9	-	0,250	7,8	7 - 21	ano
0,125 / 0,250	328,7	2,8			2,8	-	0,125	5,1	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	193,3	1,6			1,6	-	0,063	3,4	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	22,5	3,4			3,4	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M_1-M_2)	382,3									
Celkem	11 825,6	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)	-	33,3	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.	3,4	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ_{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,753	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)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	15,6	max. 50,0	ano
Nasákavost WA_{24} (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,1	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 : **2.10.2026**

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

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

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

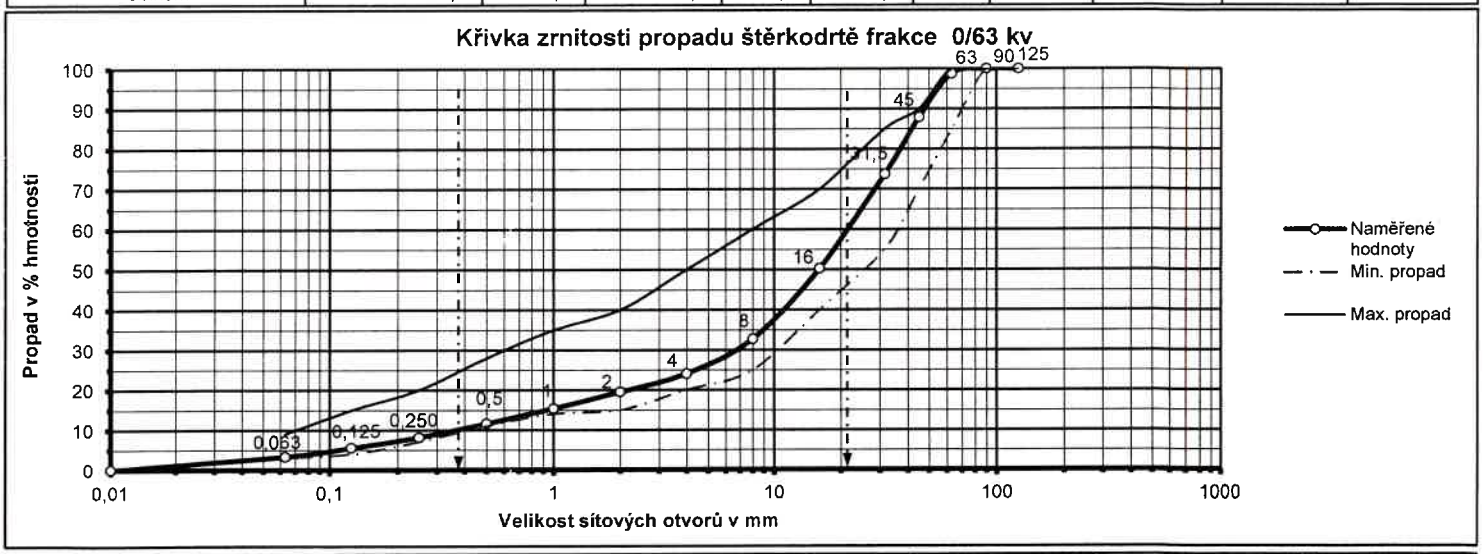
Zakázka číslo : **2352/26**
Provozovna : **CHOMUTOVICE**
Hornina : **Rohovec**

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

Vzorek číslo : **6607/26**
Datum odběru : **14.9.2026**
Odběr provedl za ZL : **Ing. M. Hörbe ml.**
Zástupce zákazníka : **L. Kubr**

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	263,3	1,2	285,5	1,2	1,2	-	63	98,8	85 - 100	ano
45 / 63	2 338,5	11,0	2 656,6	10,8	10,9	-	45	87,9	70 - 90	ano
31,5 / 45	3 071,6	14,5	3 451,6	14,0	14,2	-	31,5	73,7	55 - 85	ano
16 / 31,5	5 042,6	23,8	5 695,6	23,1	23,4	-	16	50,2	40 - 70	ano
8 / 16	3 804,9	17,9	4 215,6	17,1	17,5	-	8	32,7	25 - 60	ano
4 / 8	1 827,3	8,6	2 151,6	8,7	8,7	-	4	24,1	20 - 50	ano
2 / 4	975,0	4,6	1 121,4	4,5	4,6	-	2	19,5	15 - 40	ano
1 / 2	839,7	4,0	1 052,6	4,3	4,1	-	1	15,4	14 - 35	ano
0,5 / 1	796,2	3,8	956,6	3,9	3,8	-	0,5	11,6	11 - 28	ano
0,250 / 0,5	697,5	3,3	884,5	3,6	3,4	-	0,250	8,1	7 - 20	ano
0,125 / 0,250	488,8	2,3	726,6	2,9	2,6	-	0,125	5,5	4 - 15	ano
0,063 / 0,125	394,2	1,9	625,6	2,5	2,2	-	0,063	3,3	3 - 9	ano
0 / 0,063 (P)	18,8	3,2	16,4	3,4	3,3	-	0	0,0	0	-
0 / 0,063 (M_1-M_2)	665,7		816,6							
Celkem	21 224,1	100,0	24 656,8	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)	-	55,3	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.	3,3	max. 9,0	ano
Zkouška ztrátou sušením MZ_{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,789	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	-	15,6	max. 50,0	ano
Nasákavost WA_{24} (na zrnitostním podílu 8/32 mm)[1)]	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,1	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 : **2.10.2026**

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