

## VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY PŮLROČNÍ KAMENIVO PRO KOLEJOVÉ LOŽE frakce 32/63

podle ČSN EN 13450 a OTP SŽ čj. 38992/2020-SŽ-GR-013 (3)

Zakázka číslo : 2611/24  
Provozovna : SVRČOVEC  
Hornina : Metadroba

Místo těžby : VI. etáž  
Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 7279/24  
Datum odběru : 3.10.2024  
Odběr provedl za ZL : J. Kavan  
Zástupce zákazníka : P. Blažek

Frakce			32 / 63 <sup>1)</sup>		Požadavek ČSN EN 13450 a OTP SŽ			
			Hodnota nebo kategorie pro třídu kameniva					
Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Kategorie	B0	BI	BII	Vyhovuje třídě
Zrnitost kameniva		-	-	D	D	D	D	B0
Propad zrn síť. otvory v mm 80	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	D	100	100	100	B0
63		% hm.	98,9	D	97 - 99	97 - 99	97 - 99	B0
50		% hm.	87,4	D	65 - 99	65 - 99	65 - 99	B0
40		% hm.	47,5	D	30 - 65	30 - 65	30 - 65	B0
31,5		% hm.	9,3	D	1 - 25	1 - 25	1 - 25	B0
22,4		% hm.	1,5	D	0 - 3	0 - 3	0 - 3	B0
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,5	-	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,5	B0
Podíl zrn 31,5 - 63 mm	ČSN EN 933-1	% hm.	89,6	D	≥ 50	≥ 50	≥ 50	B0
Drobná zrna menší než 0,5 mm	ČSN EN 933-1	% hm.	0,6	-	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,8	B0
Index plochosti <i>Fl</i>	ČSN EN 933-3	% hm.	5	<i>Fl</i> <sub>15</sub>	≤ 15	≤ 15	≤ 20	B0
Tvarový index <i>Sl</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	8,7	<i>Sl</i> <sub>20</sub>	≤ 20	≤ 20	≤ 30	B0
Podíl zrn o délce ≥ 100 mm	ČSN EN 13450, ČSN EN 933-4	% hm.	0,0	D	≤ 12	≤ 12	≤ 12	B0
Cizorodé částice (rozlišné částice)	ČSN 72 1180 a OTP SŽ, příl. D	% hm.	0,0	-	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,25	B0
Odolnost proti drčení - součinitel <i>LA<sub>RB</sub></i>	ČSN EN 1097-2, Příloha A.2, a ČSN EN 13450, příl. C	-	18,0	<i>LA<sub>RB</sub></i> 20	≤ 14	≤ 20	≤ 24	BI
Odolnost proti drčení - hodnota držitelnosti v rázu <i>SZ<sub>RB</sub></i>	ČSN EN 1097-2, Příloha A.3, a ČSN EN 13450, příl. D	% hm.	15,8	<i>SZ<sub>RB</sub></i> 18	≤ 18	≤ 18	≤ 22	B0
Odolnost proti otěru (mikro-Deval) <i>M<sub>DE</sub>RB</i>	ČSN EN 1097-1, Příloha A a ČSN EN 13450, příl. E	-	8	<i>M<sub>DE</sub>RB</i> 11	≤ 11	≤ 15	NR	B0
Nasákavost <i>WA<sub>cm</sub></i> <sup>2)</sup>	ČSN EN 1097-6, příl. B	% hm.	0,3	<i>WA<sub>cm</sub></i> 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	B0
Objemová hmotnost <i>ρ<sub>cm</sub></i>	ČSN EN 1097-6, příl. B	Mg/m <sup>3</sup>	2,715	-	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0	B0
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování <i>F</i>	ČSN EN 1367-1, ČSN EN 13450, příl. F	% hm.	-	-	≤ 1	≤ 1	≤ 2	-
<b>Výsledné hodnocení</b>	<b>Vyhovuje třídě BI</b>							

<sup>1)</sup>Pro železniční dráhy, na kterých je provozována vysokorychlostní železniční doprava s rychlostí větší než 200 km/h se použije kamenivo třídy B0.

<sup>2)</sup>Při nasákavosti větší než 0,5 % je pro posouzení vhodnosti kameniva rozhodující odolnost proti zmrazování a rozmrazování.

Zkratky: OTP SŽ Obecné technické podmínky Správa železnic, státní organizace

Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (*w* = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Hořice dne : 30.10.2024

**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