

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 - 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 : 599/24
Provozovna : PLAŇANY
Hornina : RulaMísto těžby : VII. etáž
Místo odběru : SkládkyVzorek číslo : 1569/24
Datum odběru : 9.4.2024
Odběr provedl za ZL : Ing. M. Hörbe ml.
Zástupce zákazníka : P. Purkrábek

Frakce		32 / 63 ¹⁾			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.	98,2	D	97 - 99	97 - 99	97 - 99	B0
50		% hm.	73,3	D	65 - 99	65 - 99	65 - 99	B0
40		% hm.	39,2	D	30 - 65	30 - 65	30 - 65	B0
31,5		% hm.	3,7	D	1 - 25	1 - 25	1 - 25	B0
22,4		% hm.	0,4	D	0 - 3	0 - 3	0 - 3	B0
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2	-	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,5	B0
Podíl zrn 31,5 - 63 mm	ČSN EN 933-1	% hm.	94,5	D	≥ 50	≥ 50	≥ 50	B0
Drobná zrna menší než 0,5 mm	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2	-	≤ 1,2	≤ 1,2	≤ 1,8	B0
Index plochosti <i>FI</i>	ČSN EN 933-3	% hm.	4	<i>FI</i> ₁₅	≤ 15	≤ 15	≤ 20	B0
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	5,6	<i>SI</i> ₂₀	≤ 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_{RB}</i>	ČSN EN 1097-2, Příloha A.2, a ČSN EN 13450, příl. C	-	18,1	<i>LA_{RB}</i> ₂₀	≤ 14	≤ 20	≤ 24	BI
Odolnost proti drčení - hodnota držitelnosti v rázu <i>SZ_{RB}</i>	ČSN EN 1097-2, Příloha A.3, a ČSN EN 13450, příl. D	% hm.	12,5	<i>SZ_{RB}</i> ₁₈	≤ 18	≤ 18	≤ 22	B0
Odolnost proti otěru (mikro-Deval) <i>M_{DE}RB</i>	ČSN EN 1097-1, Příloha A a ČSN EN 13450, příl. E	-	12	<i>M_{DE}RB</i> ₁₅	≤ 11	≤ 15	NR	BI
Nasákavost <i>WA_{cm}</i> ²⁾	ČSN EN 1097-6, příl. B	% hm.	0,2	<i>WA_{cm}</i> _{0,5}	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	B0
Objemová hmotnost ρ_{cm}	ČSN EN 1097-6, příl. B	Mg/m ³	2,726	-	≥ 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	-
Výsledné hodnocení	Vyhovuje třídě BI							

¹⁾Pro železniční dráhy, na kterých je provozována vysokorychlostní železniční doprava s rychlostí větší než 200 km/h se použije kamenivo třídy B0.²⁾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 : 2.5.2024

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