

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - OPAKOVANÁ ZKOUŠKA TYPU KAMENIVO PRO KOLEJOVÉ LOŽE frakce 32/63

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

Zakázka číslo : 1212/24
Provozovna : HORNÍ TAŠOVICE
Hornina : Čedič

Místo těžby : V. etáž

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 3391/24
Datum odběru : 29.5.2024
Odběr provedl za ZL : J. Ptáček
Zástupce zákazníka : V. Bastlová

Frakce		32 / 63 ¹⁾			Požadavek ČSN EN 13450 a OTP SŽ			
					Hodnota nebo kategorie pro třídu kameniva			
Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	Kategorie	B0	B1	B11	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.	98,8	D	97 - 99	97 - 99	97 - 99	B0
50		% hm.	84,8	D	65 - 99	65 - 99	65 - 99	B0
40		% hm.	49,0	D	30 - 65	30 - 65	30 - 65	B0
31,5		% hm.	5,0	D	1 - 25	1 - 25	1 - 25	B0
22,4		% hm.	0,3	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.	93,8	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>Fl</i>	ČSN EN 933-3	% hm.	3	<i>Fl</i> ₁₅	≤ 15	≤ 15	≤ 20	B0
Tvarový index <i>Sl</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	4,3	<i>Sl</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
Podíl ostrohranných zrn	OTP SŽ, příl. E	% ks	98	-	≥ 90	≥ 80	≥ 80	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 drcení - součinitel <i>LA</i> _{RB}	ČSN EN 1097-2, Příloha A.2, a ČSN EN 13450, příl. C	-	7,3	<i>LA</i> _{RB14}	≤ 14	≤ 20	≤ 24	B0
Odolnost proti drcení - hodnota držitelnosti v rázu <i>SZ</i> _{RB}	ČSN EN 1097-2, Příloha A.3, a ČSN EN 13450, příl. D	% hm.	9,9	<i>SZ</i> _{RB18}	≤ 18	≤ 18	≤ 22	B0
Odolnost proti otěru (mikro-Deval) <i>M</i> _{DERB}	ČSN EN 1097-1, Příloha A a ČSN EN 13450, příl. E	-	7	<i>M</i> _{DERB11}	≤ 11	≤ 15	NR	B0
Nasákavost <i>WA</i> _{cm} ²⁾	ČSN EN 1097-6, příl. B	% hm.	0,3	<i>WA</i> _{cm0,5}	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	B0
Objemová hmotnost ρ_{cm}	ČSN EN 1097-6, příl. B	Mg/m ³	3,133	-	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0	B0
Rozpadavost čediče („Sonnenbrand“)								
- ztráta (úbytek) hmotnosti varem	ČSN EN 1367-3 a OTP SŽ, příl. G	% hm.	0,3	-	≤ 1	≤ 1	≤ 1	B0
- ztráta pevnosti čedičového kam. (zvýšení součinitele <i>LA</i> _{RB 31,5/50})	ČSN EN 1367-3 a ČSN EN 1097-2, Příloha A.2	-	0,9	<i>SB</i> _{LA}	≤ 8	≤ 8	≤ 8	B0
- ztráta pevnosti čedičového kam. (zvýšení hodnoty <i>SZ</i> _{RB 31,5/40})	ČSN EN 1367-3 a ČSN EN 1097-2, Příloha A.3	% hm.	0,7	<i>SB</i> _{SZ}	≤ 5	≤ 5	≤ 5	B0
Sypná hmotnost volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,461	-	NR	NR	NR	-
Sypná hmotnost setřeseného kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D a OTP SŽ, příl. I	Mg/m ³	1,707	-	NR	NR	NR	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	53,4	-	NR	NR	NR	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D a OTP SŽ, příl. I	%	45,5	-	NR	NR	NR	-
Výsledné hodnocení	Vyhovuje třídě B0							

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 : 28.6.2024

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042

Schválil : Jaroslava Soukupová
zástupce vedoucího zkušební laboratoře
32/63KKL/00