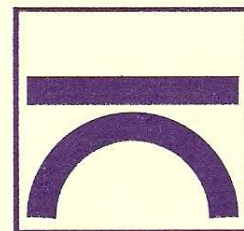


Filia Wrocław
Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw
Pracownia Kruszyw
55-140 Żmigród-Węglewo
tel.: (0 71) 385 3880 do 82
fax: (0 71) 385 3802
e-mail: ibdim-tw@wr.onet.pl

Instytut
Badawczy
Dróg
i Mostów



KLASYFIKACJA

PN-EN 13450

Kruszywa na podsypkę kolejową

Nr klasyfikacji: IBDiM-TWK-K-45792008/k/W-2017

Data: 11.09.2008 r.

Nazwa i adres zlecającego: **Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o.**
Ul. Torowa 1, 55-050 Sobótka

Nazwa i adres producenta: **Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o.**
Ul. Torowa 1, 55-050 Sobótka

Złoże: **Granitu – Strzeblów I**

Rodzaj kruszywa: 31,5-63 mm

Pobranie próbek: próbki pobrane przez Zleceniodawcę i dostarczone do badań do IBDiM – Filii Wrocław wraz z protokołem pobrania próbek z dnia 27.05.2008 r.

Zakres badań: Zgodnie z umową nr 254/TW/2008 z dn. 09.05.2008 r. badania wg PN-EN 13450:
- uziarnienie wg PN-EN 933-1;
- wskaźnik płaskości wg PN-EN 933-3;
- zawartość pyłów wg PN-EN 933-1;
- zawartość ziaren drobnych wg PN-EN 933-1;
- zawartość ziaren dłuższych od 100 mm wg PN-EN 13450;
- odporność na rozdrabnianie kruszyw grubych wg PN-EN 1097-2 p. 5 i PN-EN 13450 zał. C.;
- odporność na ścieranie kruszywa grubego wg PN-EN 1097-1 i PN-EN 13450 zał. E;
- gęstość ziaren i nasiąkliwość wg PN-EN 1097-6 zał. B;
- mrozoodporność wg PN-EN 1367-1 i PN-EN 13450 zał. F.

Specjalista

ADIUNKT

dr inż. Andrzej Duszyński

Kierownik Pracowni

**KIEROWNIK
PRACOWNI KRUSZYW**

mgr inż. Aneta Pryga-Szulc

Kierownik Filii

**p.o. KIEROWNIK OŚRODKA
BADAŃ MOSTÓW, BETONÓW I KRUSZYW**

dr Wiktor Jasiński

WYNIKI BADAŃ

Nr klasyfikacji: IBDiM-TWK-K-45792008/k/W-2017

Nazwa i adres producenta:	Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o. Ul. Torowa 1, 55-050 Sobótka
Złoże:	Granitu – Strzeblów I
Rodzaj kruszywa:	31,5-63 mm

Tablica 1: Uziarnienie wg PN-EN 933-1

Wymiary otworów sita	Masa materiału pozostającego (R _i)	Procent materiału pozostającego R _i /M _i x 100	Suma mas przechodzących w procentach 100 – (R _i /M _i x 100)	Kategoria A		Nadana kategoria
				Podsyпка kolejowa o wymiarze od 31,5 mm do 50 mm	Procent przechodzącej masy	
[mm]	[g]	%	%	%		-
80	-	-	-	100		C
63	0,0	0	100	95-100		
56	0,0	0	100	-		
50	724,3	2	98	70-99		
45	2982,3	8	90	-		
40	5980,0	15	75	25-75		
31,5	22853	57	18	1-25		
25	7151,0	18	0	-		
22,4	49,5	0	0	0-3		
20	86,8	0	0	-		
16	55,5	0	0	-		
0,500	28,2	0	0	-		
0,063	9,1	0	0	-		
<0,063	126,3	0	0	-		
Suma	40046,0	100	-	-		
31,5-50	31815,3	79	-	≥ 50		

Pomiary ogólne: Całkowita sucha masa: M₁ = 40046,0 g Sucha masa po przesianiu na mokro: M₂ = 39921,0 g
Materiał na denku P = 1,3 g R_{<0,063} = M₁ – M₂ + P = 40046,0 – 39921,0 + 1,3 = 126,3 g

Tablica 2: Właściwości, wynik badania i nadana kategoria wg PN-EN 13450

Właściwość	Norma badawcza	Ozn.	Jedn.	Wynik	Nadana kategoria
Uziarnienie	PN-EN 933-1	A	%	Tablica 1	C
Zawartość pyłów	PN-EN 933-1	A	%	0,3	A
Zawartość cząstek drobnych	PN-EN 933-1	A	%	0,4	A
Zawartość ziaren dłuższych od 100 mm	PN-EN 13450 p. 6.7	A	%	1,0	A
Gęstość objętościowa ziarn	PN-EN 1097-6 Zał. B	ρ _a	Mg/m ³	2,60	ρ _a 2,60 (Wartość deklarowana)
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce		ρ _{rd}	Mg/m ³	2,56	ρ _{rd} 2,56 (Wartość deklarowana)
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych		ρ _{ssd}	Mg/m ³	2,58	ρ _{ssd} 2,58 (Wartość deklarowana)
Nasiakliwość		WA ₂₄	%	0,6	WA ₂₄ 0,6 (Wartość deklarowana)
Wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	FI	%	15	FI ₁₅
Mrozoodporność - frakcja 31,5-63	PN-EN 1367-1	F	%	0,1	F0,1 (Wartość deklarowana)
- frakcja 16-31,5	PN-EN 13450 zał. F			0,1	F0,1 (Wartość deklarowana)
Mrozoodporność - frakcja 31,5-63	PN-EN 1367-1 (zał. B)	F _{NaCl}	%	0,2	F _{NaCl} 0,2 (Wartość deklarowana)
- frakcja 16-31,5	PN-EN 13450 zał. F			0,2	F _{NaCl} 0,2 (Wartość deklarowana)
Odporność na rozdrabnianie	PN-EN 1097-2 PN-EN 13450, zał C	LA	%	23	LA _{RB} 24
Odporność na ścieranie - na mokro	PN-EN 1097-1 PN-EN 13450, zał E	M _{DE} RB	%	2	M _{DE} RB 5

Badania wykonał:

Sprawdził:

TECHNOLOG
w/Elżbieta Grzechowska-Lis
Techn. Elżbieta Grzechowska-Lis

ADIUNKT
dr inż. Andrzej Duszyński