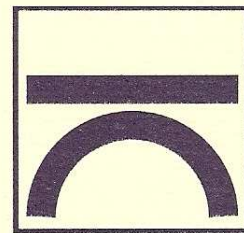


Filia Wrocław
Ośrodek Badań Mostów, Betonów i Kruszyw
Pracownia Kruszyw
55-140 Żmigród-Węglewo
tel.: (0 71) 385 3880 do 82
fax: (0 71) 385 3802
e-mail: ibdim-tw@wr.onet.pl

Instytut
Badawczy
Dróg
i Mostów



KLASYFIKACJA

PN-EN 13043

Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu

Nr klasyfikacji: IBDiM-TWK-K-45652008/k/W-2002

Data: 12.08.2008 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: **0-8 mm**

Pobranie próbek: próbki pobrane przez Zleceniodawcę i dostarczone do badań do IBDiM – Filii Wrocław wraz z protokołem pobrania próbek z dnia 20.04.2008 r.

Zakres badań: Zgodnie z umową nr 180/TW/2008 z dnia 02.04.2008 r. badania wg PN-EN 13043 w zakresie:

- uziarnienie wg PN-EN 933-1;
- zawartość pyłów wg PN-EN 933-1;
- jakość pyłów wg PN-EN 933-9;
- wskaźnik płaskości wg PN-EN 933-3;
- gęstość ziarn i nasiąkliwość wg PN-EN 1097-6;
- mrozoodporność wg PN-EN 1367-1 (pkt. 1÷10 i zał. B);
- odporność na rozdrabnianie kruszyw grubych wg PN-EN 1097-2;
- gęstość nasypowa wg PN-EN 1097-3.

Specjalista

ADIUNKT

dr inż. Andrzej Duszyński

Kierownik Pracowni

KIEROWNIK
PRACOWNI KRUSZYW

mgr inż. Aneta Fryga-Szulc

Kierownik Filii

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

dr Wiktor Jasniński

WYNIKI BADAŃ

Nr klasyfikacji: IBDiM-TWK-K-45652008/k/W-2002

Nazwa i adres producenta:	Strzeblowskie Kopalnie Surowców Mineralnych Sp. z o.o. ul. Torowa 1, 55-050 Sobótka
Złoże:	Granitu – Strzeblów I
Rodzaj kruszywa:	0-8 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 G _A dla 0/8 mm	Nadana kategoria
				Procent przechodzącej masy	
[mm]	[g]	%	%	%	-
11,2	0,0	0	100	98-100	G _{A90}
8	57,9	6	94	90-99	
5,6	221,4	22	72	-	
4	155,7	16	56	-	
2	174,4	17	39	-	
1	81,7	8	31	-	
0,500	70,1	7	24	-	
0,250	68,3	7	17	-	
0,125	56,1	6	11	-	
0,063	40,4	4	7	-	
<0,063	74,0	7	0	-	
Suma	1000,0			-	

$$\text{Procent pyłów (f) przechodzących przez sito } 63 \mu\text{m} = \frac{(M_1 - M_2) + P}{M_1} \times 100 = 7,4 \%$$

f₁₀

Pomiary ogólne:

Całkowita sucha masa: M₁ = 1000,0 g

Materiał na denku P = 4,2 g

Sucha masa po przesianiu na mokro: M₂ = 930,2 g

R_{<0,063} = M₁ - M₂ + P = 1000,0 - 930,2 + 4,2 = 74,0 g

Tablica 2: Właściwości, wynik badania i nadana kategoria wg PN-EN 13043

Właściwość	Norma	Ozn.	Jednost.	Wynik	Nadana kategoria
Uziarnienie	PN-EN 933-1	G	%	Tablica 1	G _{A90}
Zawartość pyłów	PN-EN 933-1	f	%	7,4	f ₁₀
Jakość pyłów	PN-EN 933-3	MB	g/kg	1,3	MB _{F10}
Wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	FI	%	21	FI ₂₅
Gęstość objętościowa ziarn	PN-EN 1097-6 p. 8	ρ _a	Mg/m ³	2,61	ρ _a 2,61 (Wartość deklarowana)
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce		ρ _{rd}	Mg/m ³	2,54	ρ _{rd} 2,54 (Wartość deklarowana)
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych		ρ _{ssd}	Mg/m ³	2,57	ρ _{ssd} 2,57 (Wartość deklarowana)
Nasiąkliwość		WA ₂₄	%	1,0	WA ₂₄ 1,0 (Wartość deklarowana)
Gęstość objętościowa ziarn	PN-EN 1097-6 p. 9	ρ _a	Mg/m ³	2,62	ρ _a 2,62 (Wartość deklarowana)
Gęstość ziarn wysuszonych w suszarce		ρ _{rd}	Mg/m ³	2,43	ρ _{rd} 2,43 (Wartość deklarowana)
Gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych		ρ _{ssd}	Mg/m ³	2,50	ρ _{ssd} 2,50 (Wartość deklarowana)
Nasiąkliwość		WA ₂₄	%	3,0	WA ₂₄ 3,0 (Wartość deklarowana)
Gęstość nasykowa	PN-EN 1097-3	ρ _b	Mg/m ³	1,66	ρ _b 1,66 (Wartość deklarowana)
Mrozoodporność	PN-EN 1367-1 (pkt. 1÷10)	F	%	0,5	F ₁
- frakcja 4-8 mm		-		0,5	-
Mrozoodporność	PN-EN 1367-1 (zał. B)	F _{NaCl}	%	1,0	F _{NaCl} 1,0 (Wartość deklarowana)
- frakcja 4-8 mm		-		1,0	-
Odporność na rozdrabnianie kruszyw grubych - frakcja 4-8 mm	PN-EN 1097-2	LA	%	35	LA ₄₀

Badania wykonał:

TECHNOLOG

techn. Elżbieta Grzechowska-Lis

Sprawdził:

ADIUNKT

dr inż. Andrzej Duszyński