



BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 536/K/08

Zlecniodawca: **GENERAL ŻWIR Sp. z o.o.**
Gardyny 4A, 14-120 Dąbrówno.

Zlecony zakres badań: Wykonanie badań okresowych kruszywa.

Sposób pobrania próbki: Próbką pobrana 31.10.2008 r. przez przedstawiciela laboratorium ze składowiska w żwirowni Gardyny.

Rodzaj kruszywa: kruszywo drobne - **piasek łamany 0/2 mm GARDYNY**

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria kruszywa wg PN-EN 13043:2004
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_F 85$
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	1,7	f_3
3.	nasiąkliwość ¹⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	0,2	-
4.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,67	-
	gęstość objętościowa ziarn w suszarce ρ_{rd}			2,66	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}			2,66	-
5.	kanciastość kruszywa drobnego	PN-EN 933-6	s	32	$E_{cs} 30$
6.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	0,0003	$m_{LPC} 0,1$
7.	zawartość siarki całkowitej, S	PN-EN 1744-1	%	0,0247	-
8.	zawartość siarczanów rozp. w kwasie	PN-EN 1744-1	%	0,0617	-
9.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
10.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,62	-

¹⁾ - badania wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 0,063 do 4 mm;

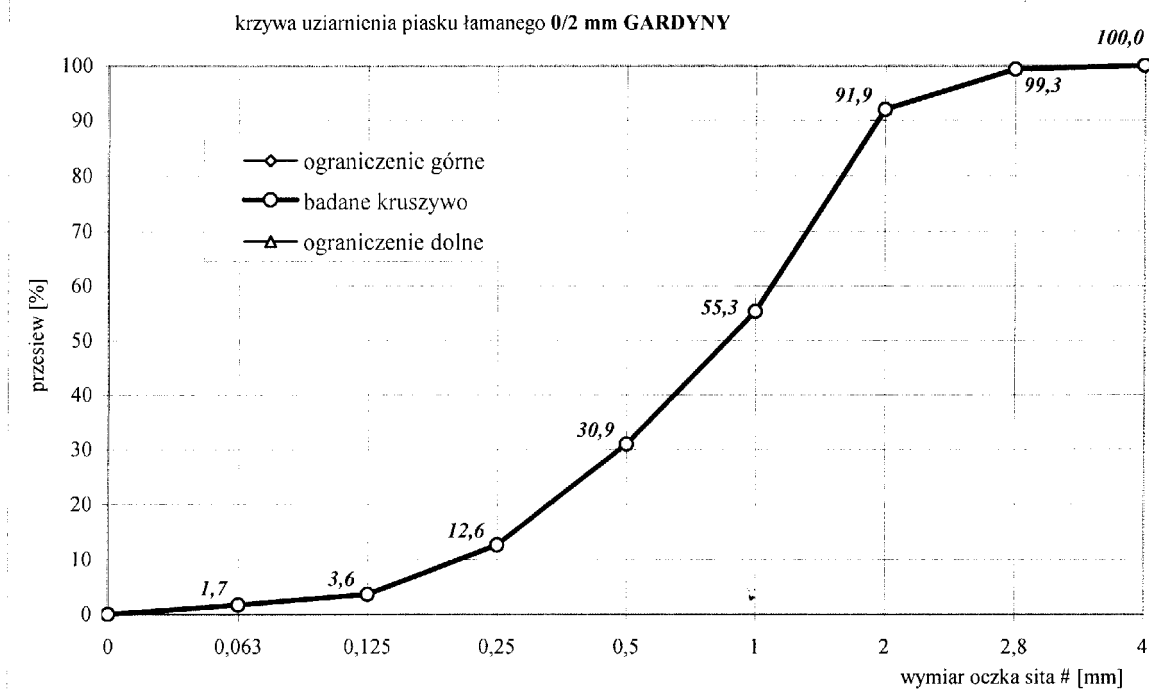
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

[Signature]
Inż. Sławomir Kozłowski

2. Oznaczenie składu ziarnowego.

Metoda badania: wg PN-EN 933-1.

Sito o boku oczka # mm	Pozostałość na sicie %	Przesiew %	Granice przesiewu wg PN-EN 13043 dla kruszywa drobnego kategorii G _F 85 %
4	0,0	100,0	100
2,8	0,7	99,3	-
2	7,4	91,9	85+99
1	36,6	55,3	-
0,5	24,4	30,9	-
0,25	18,3	12,6	-
0,125	9,0	3,6	-
0,063	1,9	1,7	-
0	1,7	-	-



Uwagi:

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Niniejsze świadectwo badania bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

Jan Opatowy
Jan Opatowy

Gdynia, 28.11.2008