

**Świadectwo badań kruszywa nr 535/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 grube - **żwir 2/16 mm GARDYNY**

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Wymagania / kategoria kruszywa wg PN-EN 12620+A1:2008
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	<i>G_c 90/15</i>
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,7	<i>f_{1,5}</i>
3.	wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4	%	3,8	<i>SI₁₅</i>
4.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	2,9	<i>FI₁₅</i>
5.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	25	<i>LA₂₅</i>
6.	odporność na ścieranie ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	15	<i>M_{DE} 15</i>
7.	nasiąkliwość ²⁾ <i>WA₂₄</i>	PN-EN 1097-6	%	1,0	-
8.	gęstość ziarn ²⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,69	-
	gęstość objętościowa ziarn <i>ρ_a</i>			2,61	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce <i>ρ_{rd}</i>			2,64	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych <i>ρ_{ssd}</i>				
9.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
10.	zawartość siarki całkowitej, S	PN-EN 1744-1	%	0,0251	< 1 %
11.	zawartość siarczanów rozp. w kwasie	PN-EN 1744-1	%	0,0684	<i>AS_{0,2}</i>
12.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,56	-

¹⁾ - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 10 do 14 mm;²⁾ - badania wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 31,5 mm;

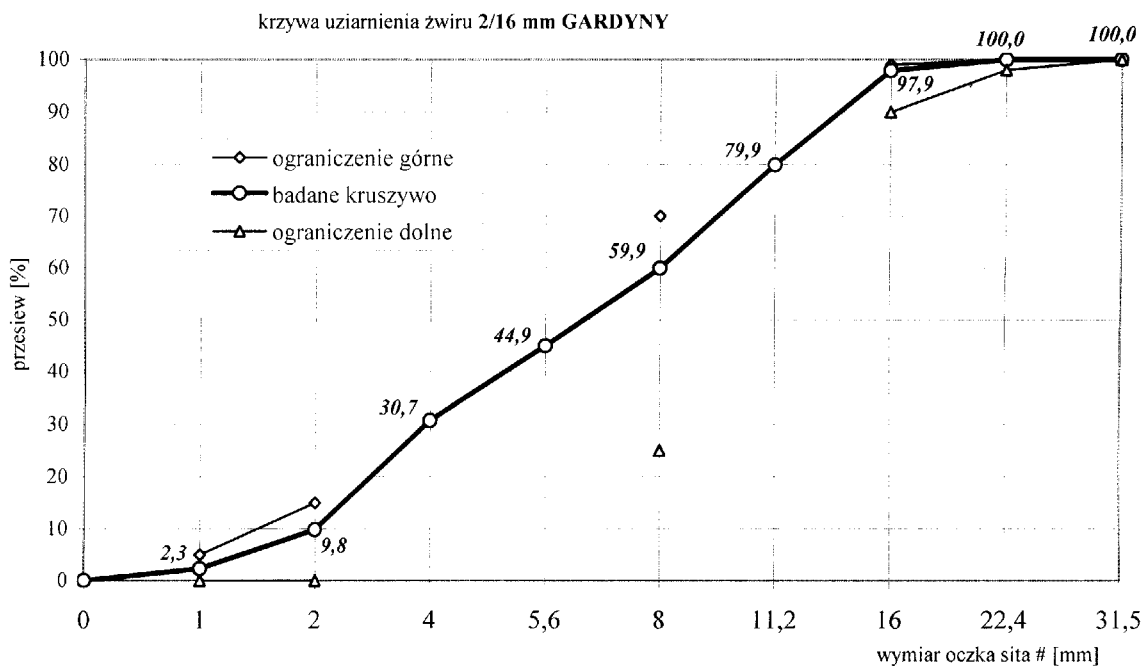
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

DYREKTOR LABORATORIUM
Cezary Krasowski
inż. Cezary Krasowski

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 12620 dla kruszywa grubego o wymiarze 2/16 mm, kategorii G _c 90/15 %
31,5	0,0	100,0	100
22,4	0,0	100,0	98+100
16	2,1	97,9	90+99
11,2	18,0	79,9	-
8	20,0	59,9	(25+70)
5,6	15,0	44,9	-
4	14,2	30,7	-
2	20,9	9,8	0+15
1	7,5	2,3	0+5
0	2,3	-	-



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

[Signature]
Inst. Geol. Rozwoju

Gdynia, 28.11.2008