

**Świadectwo badań kruszywa nr 534/K/08**

Zleceniodawca: 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 8/16 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	$G_C 85/20$
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,9	$f_{1,5}$
3.	wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4	%	3,1	SI_{15}
4.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	1,7	FI_{15}
5.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	25	LA_{25}
6.	odporność na ścieranie ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	15	$M_{DE} 15$
7.	nasiąkliwość ²⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	0,9	-
8.	gęstość ziarn ²⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,68	-
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a				
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			2,61	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}			2,64	-
9.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
10.	zawartość siarki całkowitej, S	PN-EN 1744-1	%	0,0284	< 1 %
11.	zawartość siarczanów rozp. w kwasie	PN-EN 1744-1	%	0,0711	$AS_{0,2}$
12.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,53	-

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;

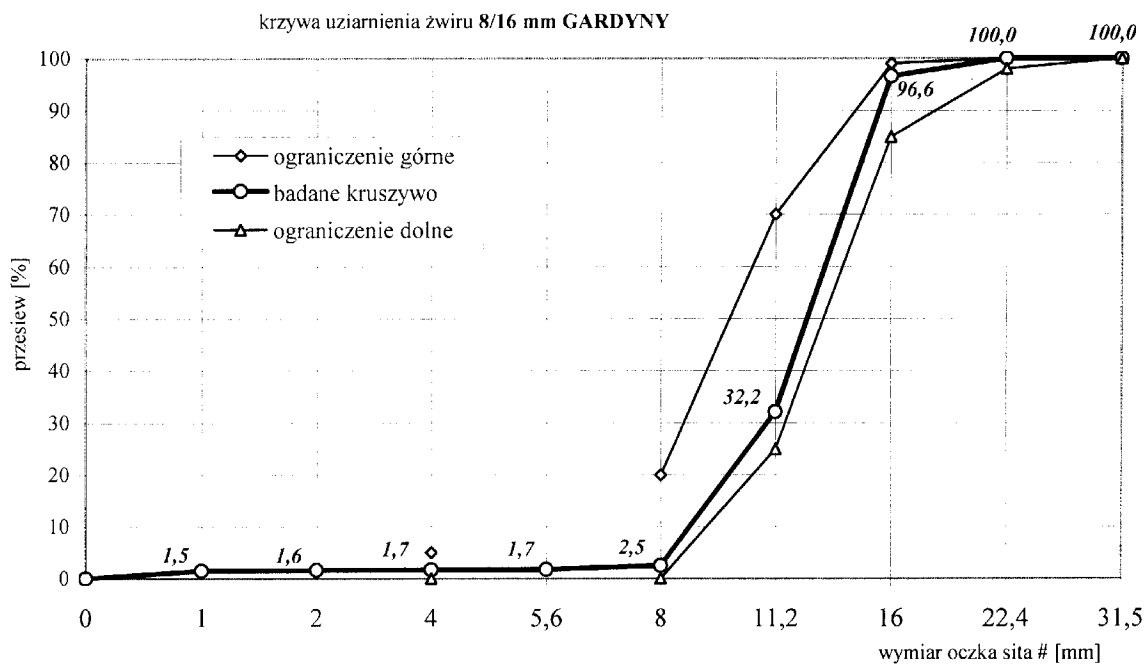
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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 8/16 mm, kategorii G _C 85/20 %
31,5	0,0	100,0	100
22,4	0,0	100,0	98+100
16	3,4	96,6	85+99
11,2	64,4	32,2	-
8	29,7	2,5	0+20
5,6	0,7	1,7	-
4	0,1	1,7	0+5
2	0,1	1,6	-
1	0,1	1,5	-
0	1,5	-	-



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

DYREKTOR LABORATORIUM
Olga Krawiec
tel. 058 341 11 11

Gdynia, 28.11.2008