

**Świadectwo badań kruszywa nr 533/K/08**

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

Zlecony zakres badań: Wykonanie badań okresowych kruszywa.

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

Rodzaj kruszywa: kruszywo grube - **żwir 2/8 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	%	3,2	SI_{15}		
4.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	3,4	FI_{15}		
5.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	25	LA_{25}		
6.	odporność na ścieranie ²⁾	PN-EN 1097-2	%	13	$M_{DE} 15$		
7.	nasiąkliwość ³⁾ <i>WA₂₄</i>	PN-EN 1097-6	%	1,1	-		
8.	gęstość ziarn ³⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³				
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a					2,68	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}					2,60	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}		2,63	-			
9.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-		
10.	zawartość siarki całkowitej, S	PN-EN 1744-1	%	0,0229	< 1 %		
11.	zawartość siarczanów rozp. w kwasie	PN-EN 1744-1	%	0,0650	$AS_{0,2}$		
12.	gęstość nasykowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,50	-		

¹⁾ - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 8 mm;²⁾ - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 6,3 mm;³⁾ - badania wykonano metodą piknometryczną na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 31,5 mm;

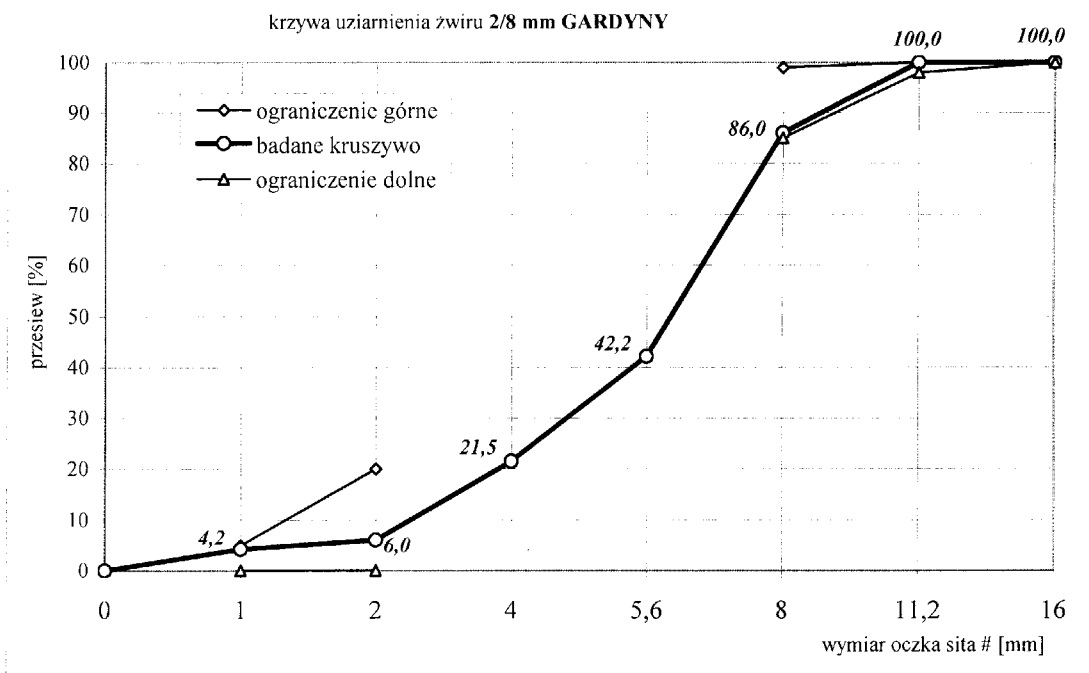
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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 2/8 mm, kategorii G _C 85/20 %
16	0,0	100,0	100
11,2	0,0	100,0	98+100
8	14,0	86,0	85+99
5,6	43,8	42,2	-
4	20,7	21,5	-
2	15,4	6,0	0+20
1	1,8	4,2	0+5
0	4,2	-	-



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

DIREKTOR LABORATORIUM

Andrzej Krawiec
mgr inż. Andrzej Krawiec

Gdynia, 28.11.2008