

**Świadectwo badań kruszywa nr 538/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: **grys 6,3/12,5 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	PN-EN 13043
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_C 85/20$	$G_C 85/20$
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,5	$f_{1,5}$	$f_{0,5}$
3.	wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4	%	4,9	SI_{15}	SI_{15}
4.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	5,9	FI_{15}	FI_{10}
5.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	23	LA_{25}	LA_{25}
6.	odporność na ścieranie ¹⁾	PN-EN 1097-1	%	11	$M_{DE} 15$	$M_{DE} 15$
7.	odporność na szok termiczny ¹⁾	PN-EN 1367-5	%	0,1	-	-
	udział podziarna I					
	strata wytrzymałości V_{LA}		%	3,3	-	-
8.	nasiąkliwość ²⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	0,8	-	-
9.	gęstość ziarn ²⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,69	-	-
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a					
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}					
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}		2,66	-	-	
10.	gęstość nasykowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,42	-	-
11.	jamistość v	PN-EN 1097-3	%	46	-	-
12.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-	-
13.	zawartość siarki całkowitej, S	PN-EN 1744-1	%	0,0274	< 1 %	-
14.	zawartość siarczanów rozp. w kwasie	PN-EN 1744-1	%	0,0685	$AS_{0,2}$	-
15.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	0,0002	-	$m_{LPC} 0,1$
16.	procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	PN-EN 933-5	%	82,1	-	$C_{50/10}$
				17,9		
				70,0		
				1,1		

¹⁾ - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 10 do 14 mm, wydzielonych z połączenia kruszywa 6,3/12,5 i 12,5/25 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

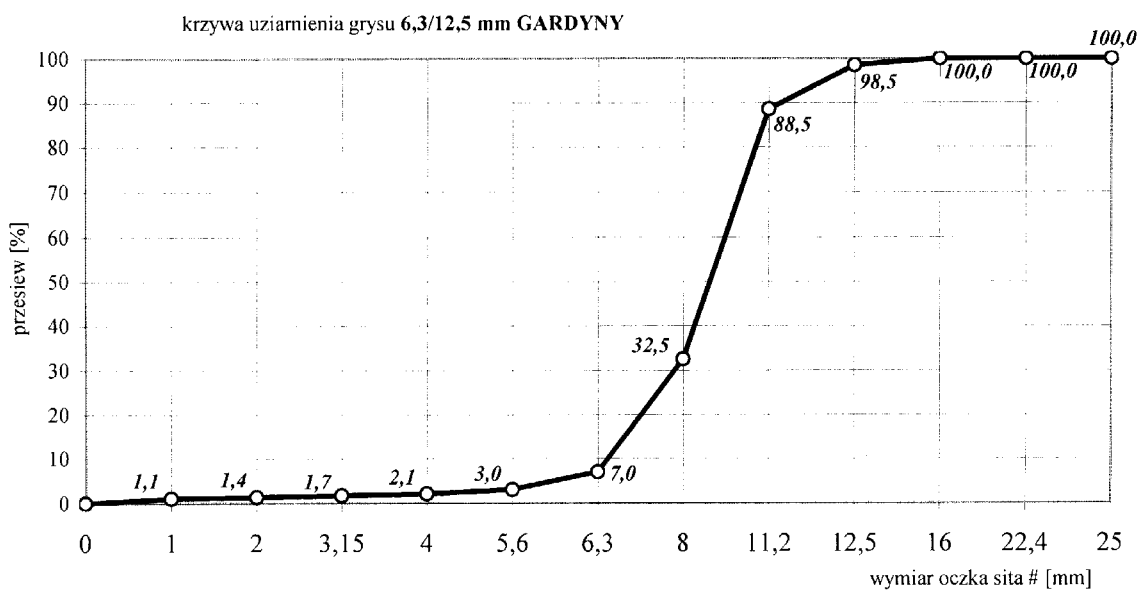
DYREKTOR LABORATORIUM

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 dla kruszywa grubego wg	
			PN-EN 12620 kategorii G _C 85/20 %	PN-EN 13043 kategorii G _C 85/20 %
25	0,0	100,0	100	100
22,4	0,0	100,0	-	-
16	0,0	100,0	98÷100	98÷100
12,5	1,5	98,5	85÷99	85÷99
11,2	10,0	88,5	-	-
8	56,0	32,5	-	-
6,3	25,5	7,0	0÷20	0÷20
5,6	4,0	3,0	-	-
4	1,0	2,1	-	-
3,15	0,4	1,7	0÷5	0÷5
2	0,3	1,4	-	-
1	0,3	1,1	-	-
0	1,1	-	-	-



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

Lesław Krawczyk
Inż. Geom. i Geod. Krawczyk

Gdynia, 28.11.2008