



# BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

## Świadectwo badań kruszywa nr 322A/K/12

Zleceniodawca: "ECO-TER" Sp. z o.o.  
10-109 Olsztyn, ul. M.C. Skłodowskiej 7/2  
Żwirownia Kronowo.

Zlecony zakres badań: Badania okresowe w ramach ZKP.

Sposób pobrania próbki: Przedstawiciel Zleceniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa: **kruszywo drobne 0/2 mm, łamane** (piasek łamany 0/2)

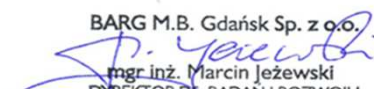
### Wyniki badań

#### 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	-	<b>pkt.2</b>	$G_F 85$
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1	%	<b>1,9</b>	$f_3$
3.	nasiąkliwość <sup>1)</sup> $WA_{24}$	PN-EN 1097-6	%	<b>0,8</b>	-
4.	gęstość ziarn <sup>1)</sup>	PN-EN 1097-6	$Mg/m^3$	<b>2,67</b>	-
	gęstość objętościowa ziarn $\rho_a$			<b>2,61</b>	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce $\rho_{rd}$			<b>2,64</b>	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych $\rho_{ssd}$				-
5.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	$Mg/m^3$	<b>1,53</b>	-
6.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-
7.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	<b>&lt; 0,01</b>	$m_{LPC} 0,1$
8.	kanciastość kruszywa drobnego	PN-EN 933-6	s	<b>35,4</b>	$E_{cs} 35$

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

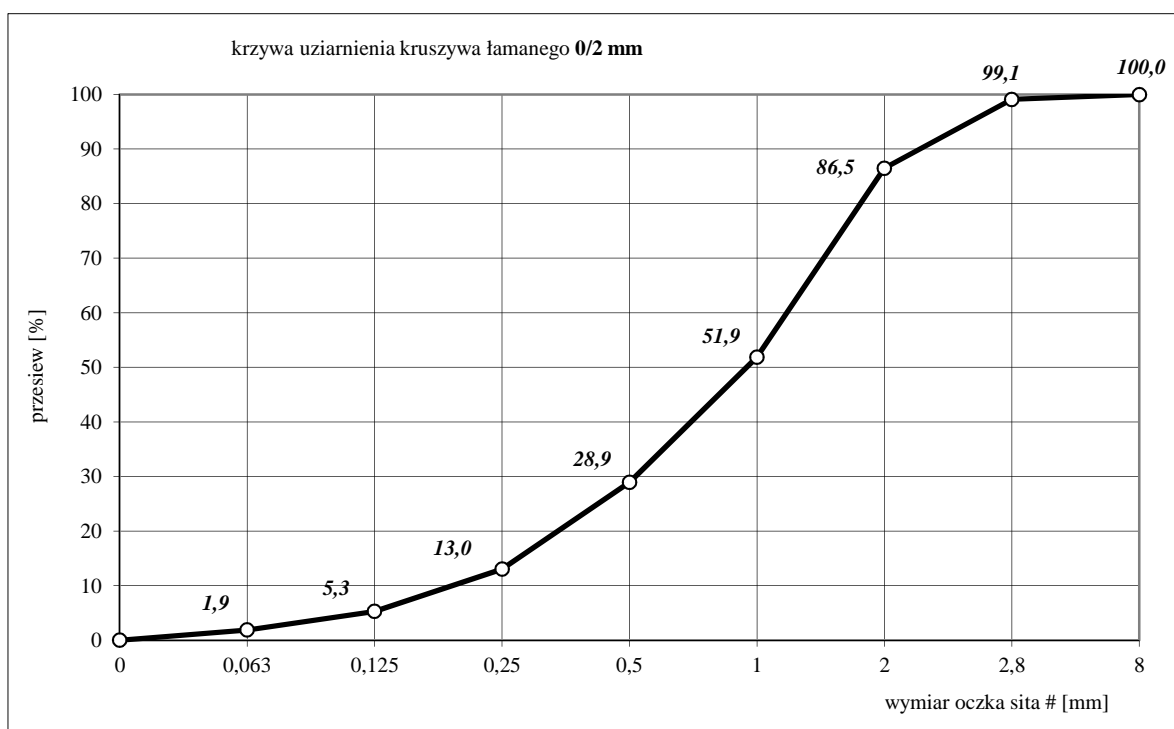
**BARG M.B. GDAŃSK**  
Sp. z o.o.  
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15  
NIP PL 583-24-18-238

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.  
  
mgr inż. Marcin Jeżewski  
DYREKTOR DS. BADAŃ I ROZWOJU

2. Oznaczenie składu ziarnowego.

Metoda badania: wg PN-EN 933-1 (przesiewanie na sucho).

Sito o boku oczka #	Pozostałość na sicie	Przesiew	Granice przesiewu wg PN-EN 13043 dla kruszywa drobnego kategorii G <sub>F</sub> 85
mm	%	%	%
4	0,0	100,0	100
2,8	0,9	99,1	-
2	12,6	86,5	85-99
1	34,6	51,9	-
0,5	23,0	28,9	-
0,25	15,9	13,0	-
0,125	7,8	5,3	-
0,063	3,4	1,9	-
0	1,9	-	-



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

BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.  
*M. Jeżewski*  
mgr inż. Marcin Jeżewski  
DYREKTOR DS. BADAŃ I ROZWOJU