



# BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

## Świadectwo badań kruszywa nr 494/KW/12

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

Zlecony zakres badań: Badania w ramach Zakładowej Kontroli Produkcji.

Sposób pobrania próbki: Przedstawiciel Zleceniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa: kruszywo grube 2/5,6 mm, łamane.

### Wyniki badań

#### 1. Cechy fizyczne i chemiczne.

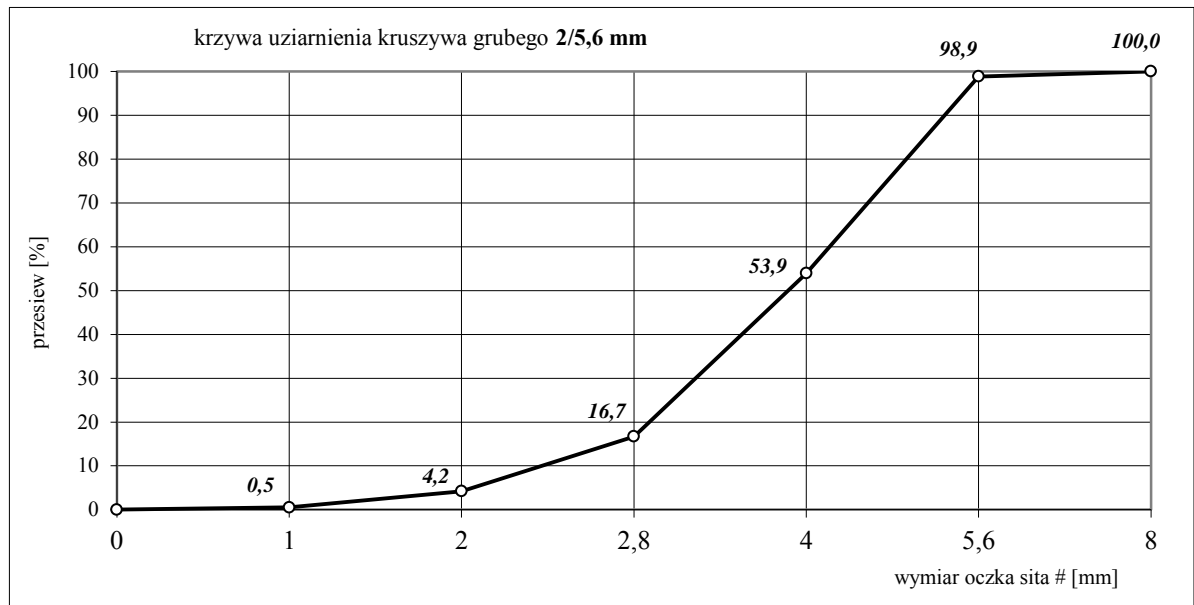
Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Wymagania / kategoria kruszywa wg PN-EN 13043:2004/Ap1:2010	
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	<b>pkt.2</b>	$G_c 90/15$	
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	<b>0,1</b>	$f_{0,5}$	
3.	wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3	%	<b>8,8</b>	$FI_{10}$	
4.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles <sup>1)</sup>	PN-EN 1097-2	%	<b>23,1</b>	$LA_{25}$	
5.	odporność na ścieranie <sup>1)</sup>	PN-EN 1097-1	%	<b>13,2</b>	$M_{DE 15}$	
6.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,39</b>	-	
7.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	<b>0,025</b>	$m_{LPC0,1}$	
8.	procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	$C_c$	PN-EN 933-5	%	<b>95,2</b>	$C_{95/1}$
					<b>4,8</b>	
					<b>75,5</b>	
					<b>0,9</b>	

<sup>1)</sup> - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 4 do 8 mm;

#### 2. Oznaczenie składu ziarnowego.

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

Sito o boku oczka #	Pozostałość na sicie	Przesiew	Granice przesiewu dla kruszywa grubego kategorii $G_c 90/15$ wg PN-EN 13043
mm	%	%	%
11,2	0,0	<b>100,0</b>	100
8	0,0	<b>100,0</b>	98-100
5,6	1,1	<b>98,9</b>	90-99
4	45,0	<b>53,9</b>	-
2,8	37,2	<b>16,7</b>	-
2	12,5	<b>4,2</b>	0-15
1	3,7	<b>0,5</b>	0-5
0	0,1	<b>-</b>	-



*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