

**Świadectwo badań kruszywa nr 495/KW/12**

Zlecniodawca:

"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 próbek:

Przedstawiciel Zlecniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa:

kruszywo grube 5,6/11,2 mm, łamane.**Wyniki badań**

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

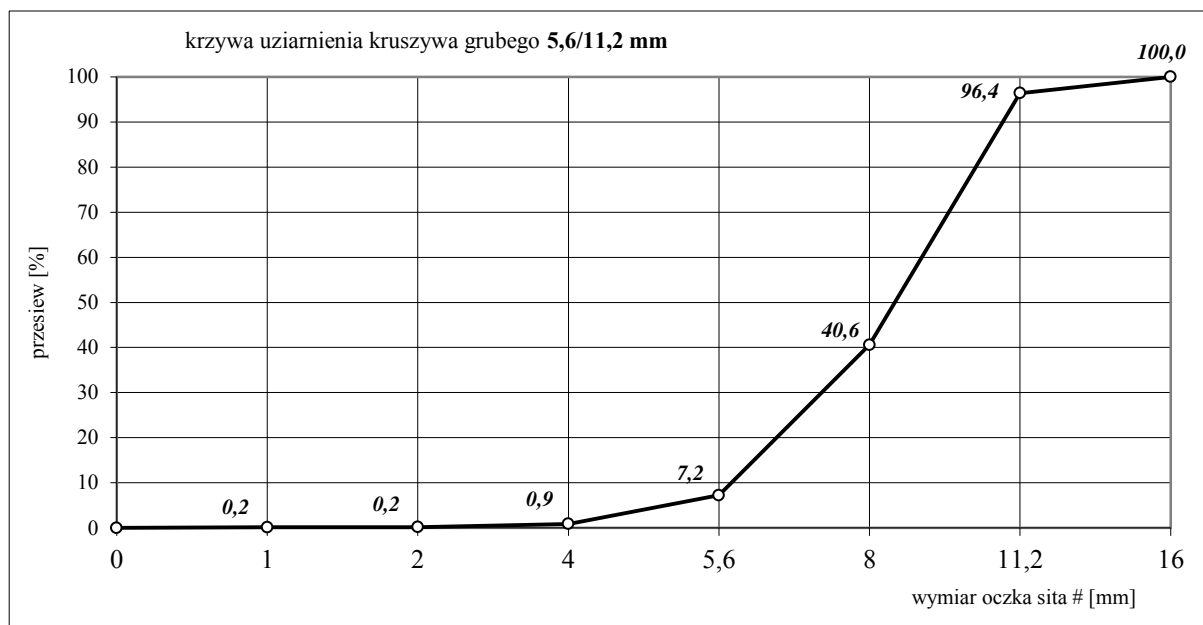
Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Wymagania / kategoria kruszywa wg PN-EN 13043:2004/Apl:2010	
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_C 90/10$	
2.	zawartość pyłów	PN-EN 933-1	%	0,2	$f_{0,5}$	
3.	wskaźnik płaskości	PN--EN 933-3	%	7,4	FI_{10}	
4.	odporność na rozdrabnianie metodą Los Angeles ¹⁾	PN-EN 1097-2	%	21,1	LA_{25}	
5.	odporność na ścieranie ¹⁾	PN-EN 1097-1	%	12,1	$M_{DE 15}$	
6.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,40	-	
7.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	0,027	$m_{LPC0,1}$	
8.	procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	C_c C_r C_{tc} C_{tr}	PN-EN 933-5	%	91,0	$C_{90/1}$
					9,0	
					62,9	
					0,5	

¹⁾ - badanie wykonano na ziarnach kruszywa o wymiarze od 10 do 14 mm, wydzielonych z połączenia kruszywa 5,6/11,2 i 11,2/22,4 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 $G_C 90/10$ wg PN-EN 13043
mm	%	%	%
22,4	0,0	100,0	100
16	0,0	100,0	98-100
11,2	3,6	96,4	90-99
8	55,8	40,6	-
5,6	33,4	7,2	0-10
4	6,3	0,9	-
2	0,7	0,2	-
1	0,0	0,2	-
0	0,0	-	-



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