



BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.

ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia

tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 3/K/11

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

Zlecony zakres badań: Wykonanie wstępnych badań typu kruszywa wg PN- EN 12620+A1:2010.

Sposób pobrania próbek: Przedstawiciel Zleceniodawcy dostarczył próbki do laboratorium.

Rodzaj kruszywa: **kruszywo grube 1/4 mm, (żwir 1/4 mm)**

Wyniki badań

1. Cechy fizyczne i chemiczne.

Lp.	Badana cecha	Metoda badania wg	Jedn.	Wynik badania	Kategoria wg PN-EN 12620+A1:2010			
1.	uziarnienie	PN-EN 933-1	-	pkt.2	$G_C 85/20$			
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1	%	0,2	$f_{1,5}$			
3.	nasiąkliwość ¹⁾ WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	0,9	-			
4.	gęstość ziarn ¹⁾	PN-EN 1097-6	Mg/m ³	2,68	-			
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a			2,62	-			
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			2,64	-			
	gęstość ziarn nasycionych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}							
5.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m ³	1,56	-			
6.	zawartość humusu	PN-EN 1744-1	barwa	jaśniejsza od wzorcowej	-			
7.	zawartość chlorków ²⁾	PN-EN 1744-1	%	0,0126	-			
8.	zawartość siarki całkowitej	PN-EN 933-6	s	0,0281	-			
9.	opis petrograficzny	PN-EN 932-3	-	zał. nr 1 i 1A	-			
10.	promieniotwórczość naturalna ²⁾	Instrukcja ITB nr 234/03	-	0,54	< 1,2			
	wskaźnik aktywności f_1					Bq/kg	32,43	< 240
	wskaźnik aktywności f_2							

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

²⁾ - badania wykonano dla próbki reprezentatywnej dla wszystkich frakcji kruszywa;

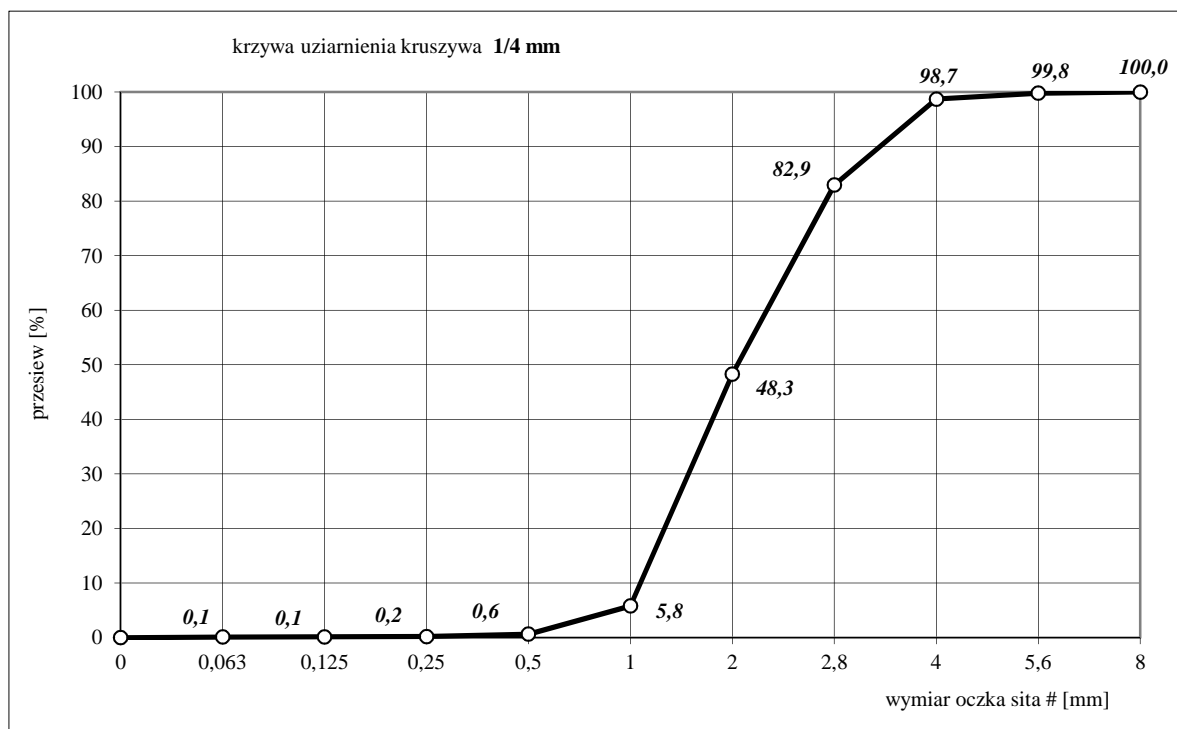
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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

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 12620 dla kruszywa grubego kategorii G _C 85/20
mm	%	%	%
8	0,0	100,0	100
5,6	0,2	99,8	98-100
4	1,1	98,7	85-99
2,8	15,8	82,9	-
2	34,6	48,3	-
1	42,5	5,8	0-20
0,5	5,2	0,6	0-5
0,25	0,4	0,2	-
0,125	0,1	0,1	-
0,063	0,0	0,1	-
0	0,1	-	-



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

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