BARG M.B. Gdańsk Sp. z o.o.
ul. Handlowa 15, 81-061 Gdynia
tel./fax 058 667 19 99

Świadectwo badań kruszywa nr 355/K/10

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 13043:2004.

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	-	**pkt.2**	$G_F 85$
2.	zawartość pyłów mineralnych	PN-EN 933-1	%	**1,5**	f_3
3.	nasiąkliwość [1] WA_{24}	PN-EN 1097-6	%	**0,7**	-
4.	gęstość ziarn [1]	PN-EN 1097-6	Mg/m^3		
	gęstość objętościowa ziarn ρ_a			**2,68**	-
	gęstość ziarn wysuszonych w suszarce ρ_{rd}			**2,63**	-
	gęstość ziarn nasyconych i powierzchniowo osuszonych ρ_{ssd}			**2,65**	-
5.	gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3	Mg/m^3	**1,57**	-
6.	zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1	%	**0,029**	$m_{LPC}0,1$
7.	kanciastość kruszywa drobnego	PN-EN 933-6	s	**37**	$E_{cs}35$
8.	promieniotwórczość naturalna	Instrukcja ITB nr 234/03			
	wskaźnik aktywności f_1		-	**0,54**	**< 1,2**
	wskaźnik aktywności f_2		Bq/kg	**32,43**	**< 240**

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

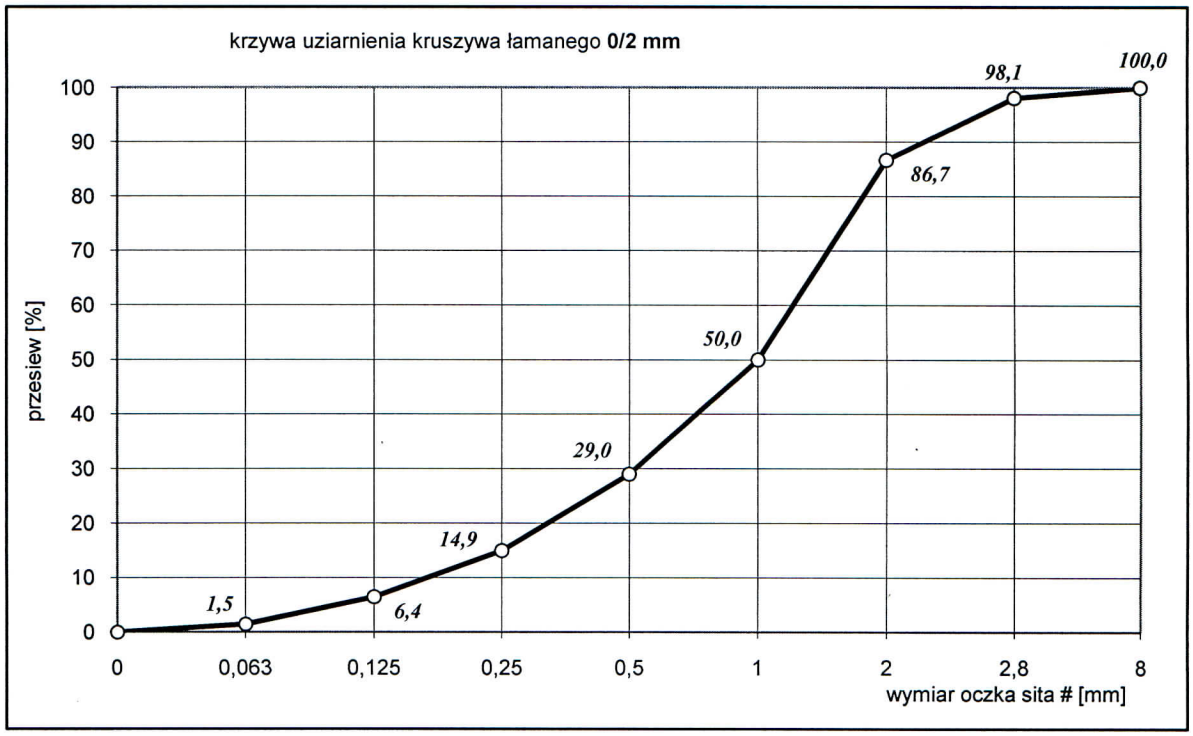
BARG M.B. GDAŃSK
Sp. z o.o.
81-061 Gdynia, ul. Handlowa 15
NIP PL 583-24-18-238

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_F85
mm	%	%	%
4	0,0	***100,0***	100
2,8	1,9	***98,1***	-
2	11,4	***86,7***	85-99
1	36,7	***50,1***	-
0,5	21,0	***29,0***	-
0,25	14,1	***15,0***	-
0,125	8,5	***6,4***	-
0,063	4,9	***1,5***	-
0	1,5	-	-



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.
mgr inż. Marcin Jeżewski
DYREKTOR DS. BADAŃ I ROZWOJU

Gdynia, 29.06.2010